

# DENON

For Japan model

**Ver. 2**

## SERVICE MANUAL

# MODEL D-MA5DV/D-MX7700DV

## PERSONAL AUDIO SYSTEM

### 注 意

サービスをおこなう前に、このサービスマニュアルを必ずお読みください。本機は、火災、感電、けがなどに対する安全性を確保するために、さまざまな配慮をおこなっており、また法的には「電気用品安全法」にもとづき、所定の許可を得て製造されております。従ってサービスをおこなう際は、これらの安全性が維持されるよう、このサービスマニュアルに記載されている注意事項を必ずお守りください。

- For purposes of improvement, specifications and design are subject to change without notice.

- 本機の仕様は性能改良のため、予告なく変更することがあります。
- 補修用性能部品の保有期間は、製造打切後 8年です。

- Please use this service manual with referring to the operating instructions without fail.

- 修理の際は、必ず取扱説明書を参照の上、作業を行ってください。

- Some illustrations using in this service manual are slightly different from the actual set.

- 本文中に使用しているイラストは、説明の都合上現物と多少異なる場合があります。

## DENON, Ltd.

16-11, YUSHIMA 3-CHOME, BUNKYO-KU, TOKYO 113-0034 JAPAN

## SAFETY PRECAUTIONS

The following check should be performed for the continued protection of the customer and service technician.

### LEAKAGE CURRENT CHECK

Before returning the unit to the customer, make sure you make either (1) a leakage current check or (2) a line to chassis resistance check. If the leakage current exceeds 0.5 milliamps, or if the resistance from chassis to either side of the power cord is less than 460 kohms, the unit is defective.

### LASER RADIATION

Do not stare into beam or view directly with optical instruments, class 3A laser product.

## 注意

サービス、点検時には次のことにご注意願います。

#### ●注意事項をお守りください！

サービスのとき特に注意を必要とする個所については、キャビネット、部品、シャーシなどにラベルや捺印で、注意事項を表示しています。これらの注意書きおよび取扱説明書などの注意事項を必ずお守りください。

#### ●感電に注意！

- (1) このセットは、交流電圧が印加されていますので、通電時に内部金属部に触れると感電することがあります。従って通電サービス時には、絶縁トランスの使用や手袋の着用、部品交換には、電源プラグを抜くなどして、感電にご注意ください。
- (2) 内部には、高電圧の部分がありますので、通電時の取扱には、十分ご注意ください。

#### ●指定部品の使用！

セットの部品は難燃性や耐電圧など安全上の特性を持ったものとなっています。従って交換部品は、使用されていたものと同じ特性の部品を使用してください。特に配線図、部品表に△印で指定されている安全上重要な部品は必ず指定のものをご使用ください。

#### ●部品の取付けや配線の引きまわしは、元どおりに！

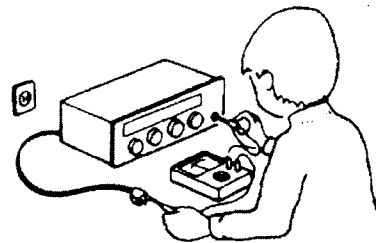
安全上、テープやチューブなどの絶縁材料を使用したり、プリント基板から浮かして取付けた部品があります。また内部配線は引きまわしやクランプによって発熱部品や高圧部品に接近しないように配線されていますので、これらは必ず元どおりにしてください。

#### ●サービス後は安全点検を！

サービスのために取り外したねじ、部品、配線などが元どおりになっているか、またサービスした個所の周辺を劣化させてしまったところがないかなどを点検し、外部金属端子部と、電源プラグの刃の間の絶縁チェックをおこなうなど、安全性が確保されていることを確認してください。

#### (絶縁チェックの方法)

電源コンセントから電源プラグを抜き、アンテナや、プラグなどを外し、電源スイッチを入れます。500V絶縁抵抗計を用いて、電源プラグのそれぞれの端子と、外部露出金属部〔アンテナ端子、ヘッドホン端子、マイク端子、入力端子など〕との間で、絶縁抵抗値が1MΩ以上であること、この値以下のときは、セットの点検修理が必要です。



## 注意

安全上重要な部品について

本機に使用している多くの電気部品、および機構部品は安全上、特別な特性を持っています。この特性はほとんどの場合、外観では判別つきにくく、また、もとの部品より高い定格（定格電力、耐圧）を持ったものを使用しても安全性が維持されるとは、限りません。安全上の特性を持った部品は、このサービスマニュアルの配線図、部品表につぎのように表示していますので、必ず指定されている部品番号のものを使用願います。

(1) 配線図… △マークで表示しています。

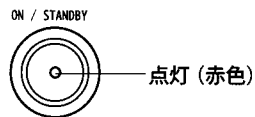
(2) 部品表… △マークで表示しています。

指定された部品と異なるものを使用した場合には、感電、火災などの危険を生じる恐れがあります。

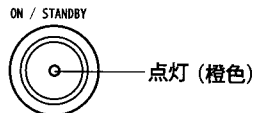
## 電源操作ボタンのLEDについて

(本体前面左下に電源操作ボタンがあります。)

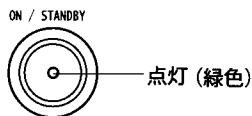
- スタンバイ (タイマー『OFF』) のとき：電源操作ボタン以外でも電源をONにすることができます。



- タイマー『ON』のとき：電源操作ボタン以外でも電源をONにすることができます。

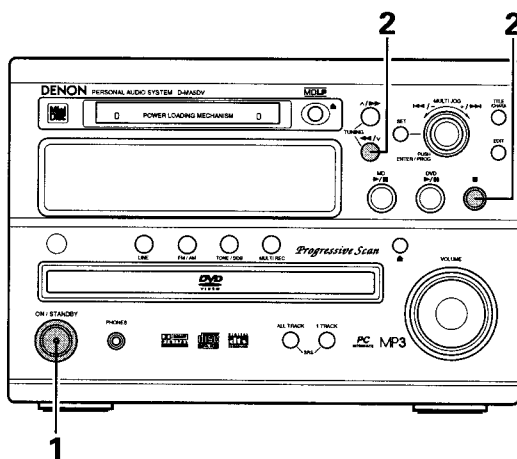


- 『ON』のとき

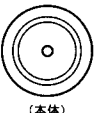
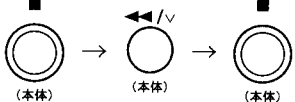


消灯時は、電源コードは ACコンセントより外れています。

## リセット方法



CLEAR

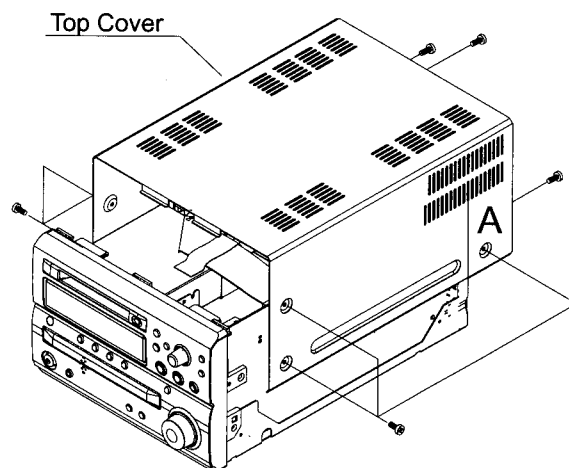
1	電源コードをつないだまま  を押して、電源をスタンバイにする。
2	<p>以下の順序で約2秒以内にボタンを押す。</p>  <p>●“CLEAR”が表示され、本機がリセットされます。</p>
<p>※リセットすると、登録した内容はすべて消えます。(DVDビデオプレーヤー部の初期設定項目は、リセットされません。)</p> <p>※万一、異常な音・におい・煙りが出たときや異物が入ったときには、電源を切り、電源コードを抜いてお買い上げの販売店に連絡してください。</p>	

## 各部のはずしかた

(組み立てるときは、逆の順序でおこなってください。)

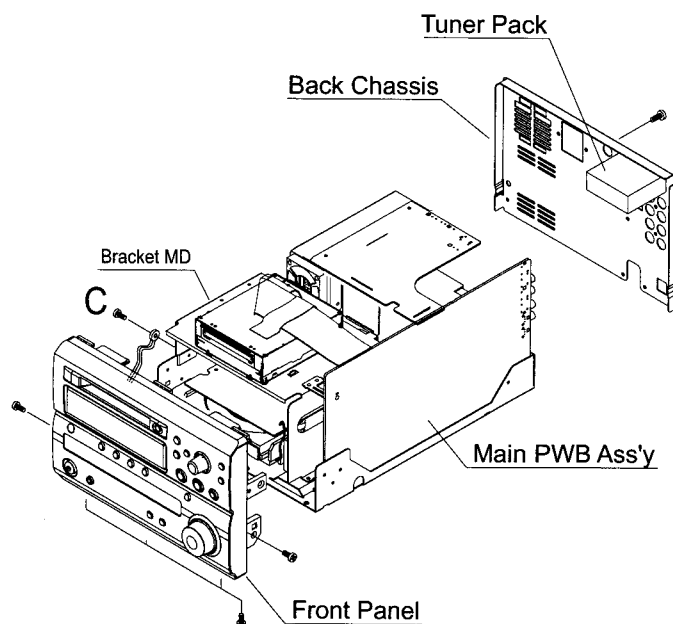
### 1. Top Cover のはずしかた

- (1) Top Cover を取り付けしているねじ 9 本をはずします。  
ねじをはずして Top Cover を分離するためには、  
(A) 部分をつかんで持ち上げ後ろに引いてください。



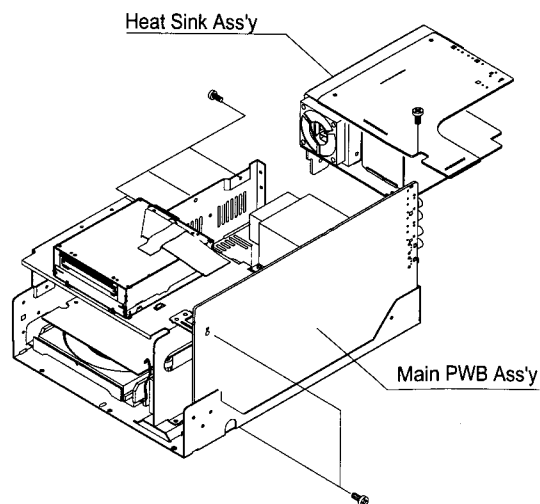
### 2. Front Panel/Back Chassis のはずしかた

- (1) Front Panel を取り付けしているねじ 5 本をはずします。
- (2) Panel Ass'y から出ている 1 本のアースワイヤーを止めているねじ (C) をはずします。  
※ねじ (C) は CD Bracket に共締めしています。
- (3) Back Chassis を取り付けしているねじ 13 本 (Tuner Pack 以外) をはずします。
- (4) Tuner Pack のケーブルを、Main PWB Ass'y より外します。



### 3. Heat Sink Ass'y および Main PWB Ass'y のはずしかた

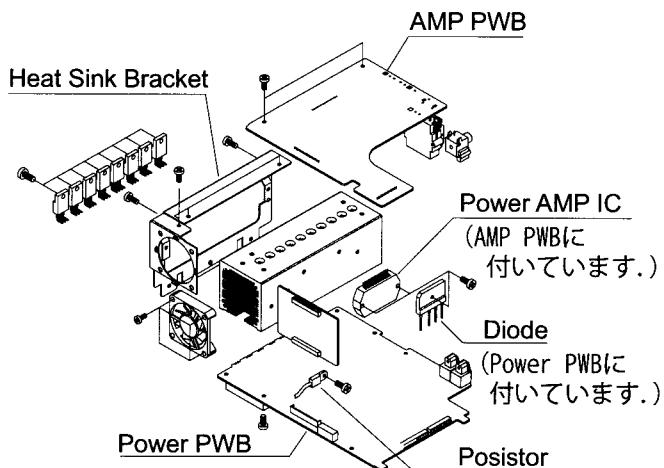
- (1) Heat Sink Ass'y を取り付けしているねじ 4 本をはずします。
- (2) Main PWB Ass'y を取り付けしているねじ 3 本をはずします。





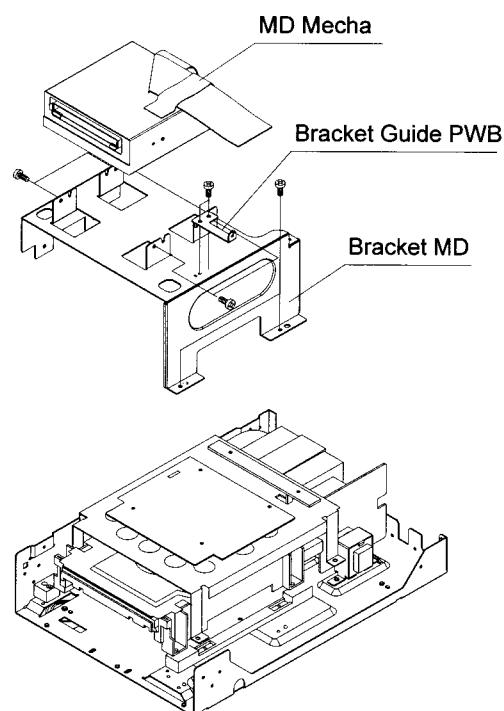
#### 4. Heat Sink Ass'y のはずしかた

- (1) Power AMP IC を取り付けているねじ 2 本をはずします。
- (2) AMP PWB を取り付けているねじ 2 本をはずします。
- (3) Heat Sink Bracket を取り付けているねじ 6 本をはずします。
- (4) Power PWB を取り付けているねじ 4 本をはずします。
- (5) Posistor と整流ダイオードを取り付けているねじ 2 本をはずします。
- (6) 電源 IC, トランジスターを取り付けているねじ 8 本をはずします。



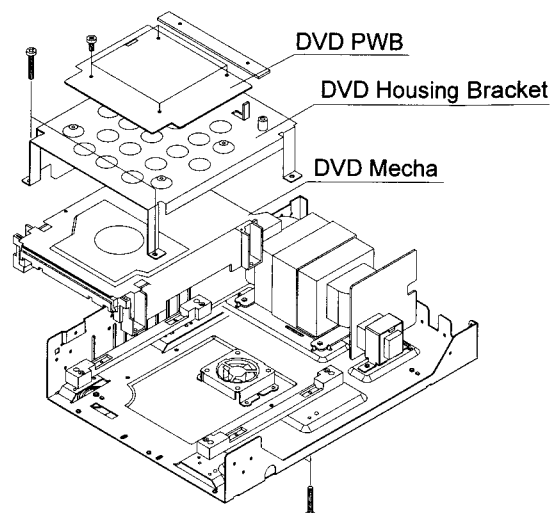
#### 5. Bracket MD、Bracket Guide PWB および MD Mecha のはずしかた

- (1) Bracket MD を取り付けているねじ 4 本をはずします。
- (2) Bracket Guide PWB を取り付けているねじ 2 本をはずします。
- (3) MD Mecha を取り付けているねじ 4 本をはずします。



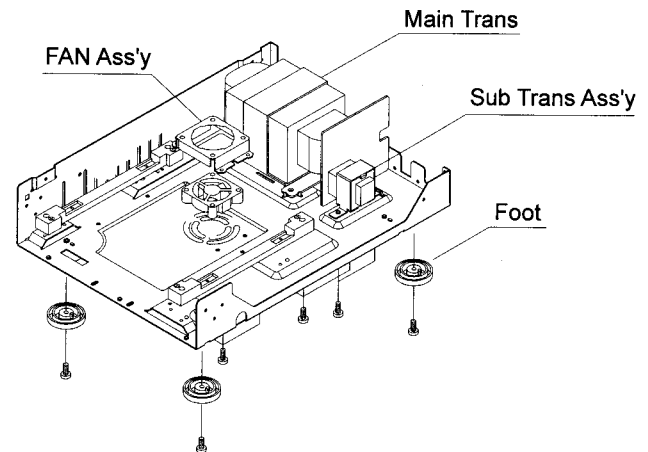
#### 6. DVD Mecha Ass'y のはずしかた

- (1) DVD Mecha Ass'y (DVD Housing Bracket) を取り付けているねじ (3x24)4 本 (前側上より 2 本、後側下より 2 本) をはずします。



## 7. Trans と Foot および FAN Ass'y のはずしかた

- (1) Main Trans を取り付けているねじ 4 本をはずします。
- (2) Sub Trans Ass'y を取り付けているねじ 2 本をはずします。
- (3) Foot を取り付けているねじ 4 本をはずします。
- (4) FAN Ass'y を取り付けているねじを下側より 4 本をはずします。



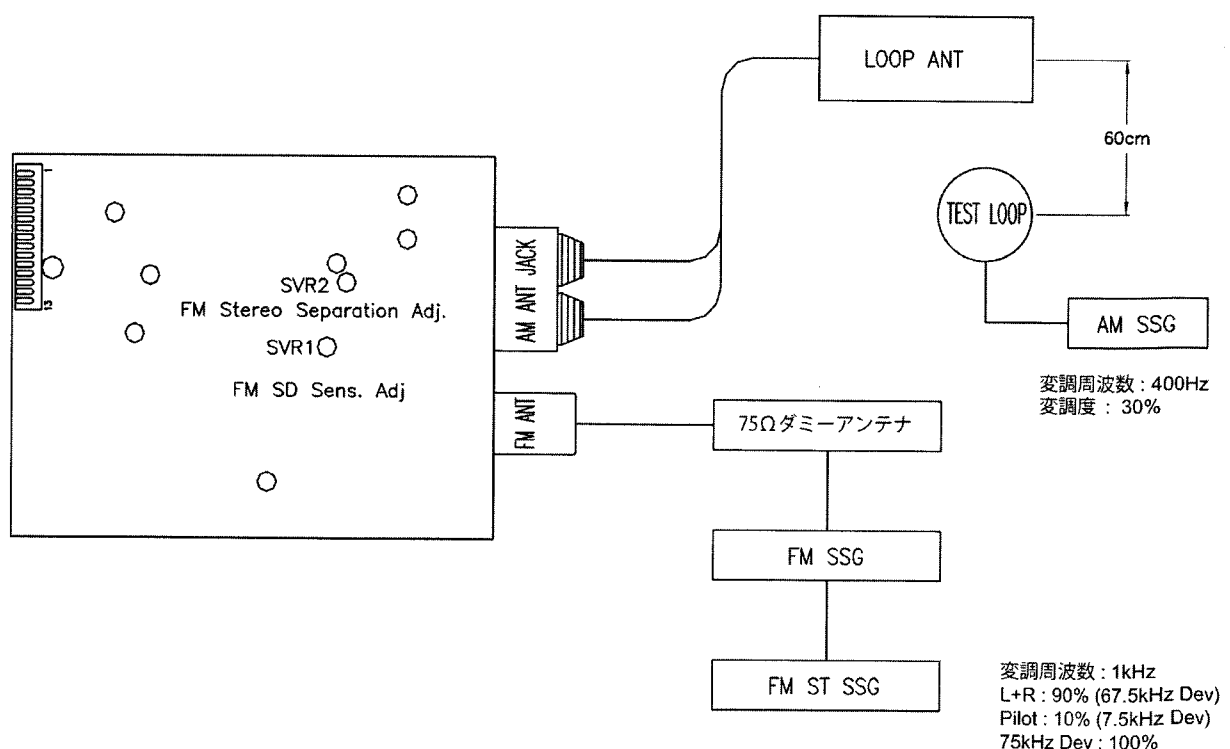
## 調整方法

### 1. チューナーセクション

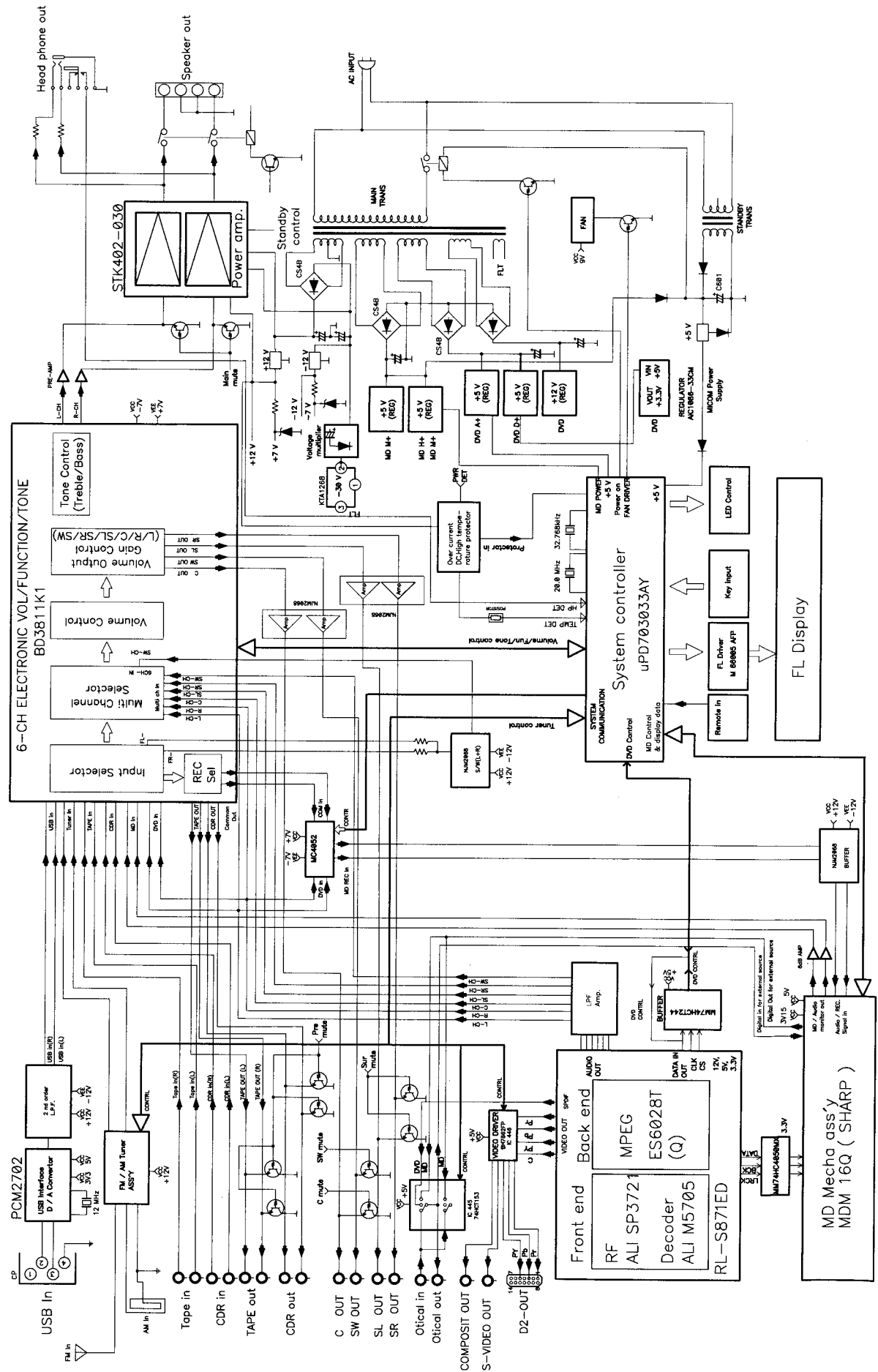
#### (1) 電気的特性 (Electrical Characteristics)

NO	TEST ITEMS	TEST CONDITION	T. P.	T. L	MOD.	SPECIFICATIONS	UNIT	ADJUSTMENT
				d Bu				
FM	AF Output Level	47 k $\Omega$ Load	83.0	60	75	500 $\pm$ 100	mV	Non Adjust
	Auto Stop Sens.		83.0	—	75	26 $\pm$ 6	dBu	SVR1
	Stereo Separation	1kHz	83.0	60		30min	dB	SVR2
AM	AF Output Level	47 k $\Omega$ Load	999	74	30	165 $\pm$ 55	mV	Non Adjust
	Auto Stop Sens.		999	—	30	40 ~ 70	dBu	Non Adjust

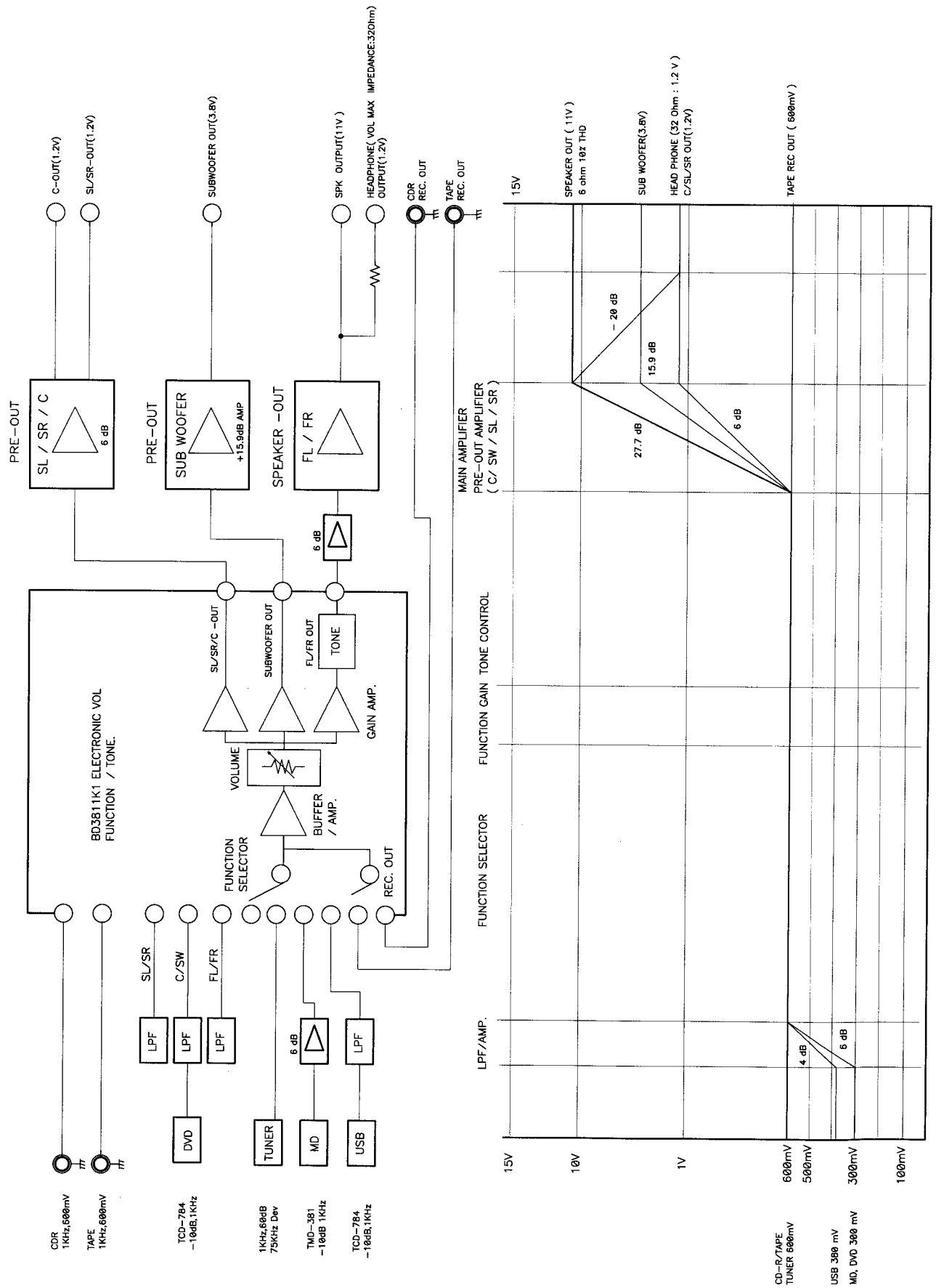
#### (2) 調整ポイント (Adjust Point)



## ブロックダイアグラム



## レベルダイアグラム





## ● テストモードの内容

1. レーザ測定モード	(EEPROM 設定の) TEMP設定へ (EEPROM 設定の) CONTROL設定へ レーザパワーの測定 (記録/再生パワー)
2. AUTO調整モード	自動調整を行う。(調整後はグレーティング調整モード)
3. AUTO AFB調整モード	フォーカス調整を行う。
4. EEPROM設定モード	デジタルサーボの各種係数等を手動で変更する。
5. AUTO予備調整モード	自動予備調整を行う。
6. TEST-PLAYモード	指定アドレスからの連続再生を行う。 C1エラーレート測定、ADIPエラーレート測定
7. TEST-RECモード	指定アドレスからの連続記録を行う。
8. INNERモード	INNERスイッチが“ON”する位置を測定する。

## 1. レーザ測定モード

ステップ NO.	設定方法	備考	表示
ステップ 1	テストモードEJECT状態		『_ _ EJECT_ _ _』
ステップ 2	MD PLAYボタンを押す	再生パワー出力状態	『ppw_ _ _ _ _』
ステップ 3	MD PLAYボタンを押す	記録パワー出力状態	『rpw_ _ _ _ _』
ステップ 4	MD PLAYボタンを押す	サービス上では必要ありません。このモードに入らない時間表示 STOP	『rpw_ _ _ _ _』
ステップ 5	MD PLAYボタンを押す	このモードに入らない時間表示 STOP	『rpw_ _ _ _ _』
ステップ 6	MULTI RECボタンを押す	EEPROM 設定のTEMP設定へ (EEPROMのTEMP 設定参照)	
ステップ 7	FM/AMボタンを押す	EEPROM 設定のCONTROL 設定へ (EEPROMのCONTROL 設定参照)	

## ピックアップレーザパワーの確認

レーザパワーメータにて記録・再生時の確認ができます。但し、レーザ係数読み出しの測定ばらつき等がありますので確認のみとします。

大きくずれている場合はピックアップを交換する。

参考値 (室温 25℃の時)

再生時 (ppw) 0.72±0.1mW

録音時 (rpw) 5.5±0.5mW

注) レーザ光を直視すると目を痛めますので十分注意すること。

## 2. AUTO調整モード

ステップ NO.	設定方法	備考	表示
ステップ 1	テストモード STOP状態		『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	+/- ►►► ボタンを1回まわす	AUTO 調整メニュー	『AUTO_AJST_』
ステップ 3	ENTERボタンを1回押す	・ 高反射ディスク時※※※は次のよう に変化する。 PEG---HAG ・ 低反射ディスク時※※※は次のよう に変化する。 PEG---LAG 調整 OK の場合はステップ 4 調整 NG の場合はステップ 7	『※※※ : _ _ _ _』
	調整終了		
ステップ 4	調整値出力 ENTERボタンを押す STOPボタンを押す	グレーティング調整用 ステップ 5 ステップ 2	『_ COMPLETE_』
ステップ 5	連続再生 (ピット部) 連続再生 (グルーブ部)	C1 エラー確認	『s□□□□c○○○○』 『a□□□□c○○○○』
ステップ 6	MD PLAYボタンを押す MD STOPボタンを押す	ADIP エラー確認 ステップ 2 へ戻る	『a□□□□a○○○○』
ステップ 7	調整値出力 STOPボタンを押す	ステップ 2 へ戻る	『Can't_ADJ.』

※※※ : 調整名, ○○○○ : 測定値, □□□□ : アドレス

## 3. AUTO AFB調整モード

ステップ NO.	設定方法	備考	表示
ステップ 1	テストモードSTOP状態		『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	+/-> ボタンを2回押す	AUTO AFB調整メニュー	『_AUT_AFB_』
ステップ 3	ENTERボタンを1回押す		『AFB○○_△△△△』 『_COMPLETE_』
ステップ 4	調整値出力 STOPボタンを押す	ステップ2へ戻る	

○○, △△△△, □□ : 測定値

## 4. EEPROM設定モード

## A) フォーカス設定

ステップ NO.	設定方法	表示
ステップ 1	テストモードSTOP状態	『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	+/-> ボタンを3回押す	『EEPROM_SET』
ステップ 3	ENTERボタンを押す	『_Focus _ _ _』
ステップ 4	ENTERボタンを押す	『FG_ _ _ _◆◆』
ステップ 5	+/-> ボタンを押す	『FG2_ _ _ _◆◆』
ステップ 6	+/-> ボタンを押す	『FF0_ _ _ _◆◆』
ステップ 7	+/-> ボタンを押す	『FF02_ _ _ _◆◆』
ステップ 8	+/-> ボタンを押す	『FF1_ _ _ _◆◆』
ステップ 9	+/-> ボタンを押す	『FF12_ _ _ _◆◆』
ステップ 10	+/-> ボタンを押す	『FF2_ _ _ _◆◆』
ステップ 11	+/-> ボタンを押す	『FF22_ _ _ _◆◆』
ステップ 12	+/-> ボタンを押す	『FZHLEV _ _◆◆』
ステップ 13	+/-> ボタンを押す	『FOKLEVh _◆◆』
ステップ 14	+/-> ボタンを押す	『FOKLEVL _◆◆』
ステップ 15	+/-> ボタンを押す	『FOSTn_ _◆◆』
ステップ 16	+/-> ボタンを押す	『DSCJG_ _◆◆』

◆◆ : 各設定値

## B) スピン設定

ステップ NO.	設定方法	表示
ステップ 1	テストモードSTOP状態	『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	+/-> ボタンを三回押す	『EEPROM_SET』
ステップ 3	ENTERボタンを押す	『_Focus _ _ _』
ステップ 4	+/-> ボタンを押す	『_Spindle _ _ _』
ステップ 5	ENTERボタンを押す	『SPG_ _ _ _◆◆』
ステップ 6	+/-> ボタンを押す	『SPG_in _ _◆◆』
ステップ 7	+/-> ボタンを押す	『SPG_mid _◆◆』
ステップ 8	+/-> ボタンを押す	『SPG_out _◆◆』
ステップ 9	+/-> ボタンを押す	『SP1_ _ _◆◆』
ステップ 10	+/-> ボタンを押す	『SP2_ _ _◆◆』
ステップ 11	+/-> ボタンを押す	『SP22 _ _◆◆』
ステップ 12	+/-> ボタンを押す	『SP3_ _ _◆◆』
ステップ 13	+/-> ボタンを押す	『SP4_ _ _◆◆』
ステップ 14	+/-> ボタンを押す	『SP5_ _ _◆◆』
ステップ 15	+/-> ボタンを押す	『SP52 _ _◆◆』
ステップ 16	+/-> ボタンを押す	『SPDLIM _◆◆』
ステップ 17	+/-> ボタンを押す	『SPKLEVm_◆◆』

◆◆ : 各設定値

## C) トラッキング設定

ステップ NO.	設定方法	表示
ステップ 1	テストモードSTOP状態	『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	+ / ►►► ボタンを3回押す	『EEPROM_SET 』
ステップ 3	ENTERボタンを押す	『_ _Focus _ _ _』
ステップ 4	+ / ►►► ボタンを2回押す	『_Tracking _』
ステップ 5	ENTERボタンを押す	『TG_ _ _ _ _◆◆』
ステップ 6	+ / ►►► ボタンを押す	『TG2 _ _ _ _ _◆◆』
ステップ 7	+ / ►►► ボタンを押す	『TF0 _ _ _ _ _◆◆』
ステップ 8	+ / ►►► ボタンを押す	『TF02 _ _ _ _ _◆◆』
ステップ 9	+ / ►►► ボタンを押す	『TF1 _ _ _ _ _◆◆』
ステップ 10	+ / ►►► ボタンを押す	『TF12 _ _ _ _ _◆◆』
ステップ 11	+ / ►►► ボタンを押す	『TF2 _ _ _ _ _◆◆』
ステップ 12	+ / ►►► ボタンを押す	『TF22 _ _ _ _ _◆◆』
ステップ 13	+ / ►►► ボタンを押す	『FT3 _ _ _ _ _◆◆』
ステップ 14	+ / ►►► ボタンを押す	『SVCNT4 _ _◆◆』
ステップ 15	+ / ►►► ボタンを押す	『TRBLVo_ _◆◆』
ステップ 16	+ / ►►► ボタンを押す	『TRBLVt_ _◆◆』
ステップ 17	+ / ►►► ボタンを押す	『TRKLVo_ _◆◆』
ステップ 18	+ / ►►► ボタンを押す	『TRKLVt_ _◆◆』
ステップ 19	+ / ►►► ボタンを押す	『TDPWo_ _◆◆』
ステップ 20	+ / ►►► ボタンを押す	『TDPWt_ _◆◆』
ステップ 21	+ / ►►► ボタンを押す	『SLCTo_ _◆◆』
ステップ 22	+ / ►►► ボタンを押す	『SLCTt_ _◆◆』
ステップ 23	+ / ►►► ボタンを押す	『SLCTm_ _◆◆』
ステップ 24	+ / ►►► ボタンを押す	『TCRSC1P_◆◆』
ステップ 25	+ / ►►► ボタンを押す	『TCRSC0h_◆◆』
ステップ 26	+ / ►►► ボタンを押す	『TCRSCOL_◆◆』
ステップ 27	+ / ►►► ボタンを押す	『TCRSCHh_◆◆』
ステップ 28	+ / ►►► ボタンを押す	『TCRSCHL_◆◆』
ステップ 29	+ / ►►► ボタンを押す	『COTLVp_ _◆◆』
ステップ 30	+ / ►►► ボタンを押す	『COTLVr_ _◆◆』
ステップ 31	+ / ►►► ボタンを押す	『JPint_ _◆◆』
ステップ 32	+ / ►►► ボタンを押す	『KIK10_ _◆◆』

◆◆ : 各設定値

## D) スライド設定

ステップ NO.	設定方法	表示
ステップ 1	テストモードSTOP状態	『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	+ / ►►► ボタンを3回押す	『EEPROM_SET』
ステップ 3	ENTERボタンを押す	『_ _Focus _ _ _』
ステップ 4	+ / ►►► ボタンを3回押す	『_ _ _Sled _ _』
ステップ 5	ENTERボタンを押す	『SLG_ _ _ _ _◆◆』
ステップ 6	+ / ►►► ボタンを押す	『SL2 _ _ _ _ _◆◆』
ステップ 7	+ / ►►► ボタンを押す	『SLDLIM _ _◆◆』
ステップ 8	+ / ►►► ボタンを押す	『SLDLEV_ _◆◆』
ステップ 9	+ / ►►► ボタンを押す	『SLKLvk_ _◆◆』
ステップ 10	+ / ►►► ボタンを押す	『SLKLvt_ _◆◆』
ステップ 11	+ / ►►► ボタンを押す	『SLKLvm_ _◆◆』
ステップ 12	+ / ►►► ボタンを押す	『SLBKm_ _◆◆』
ステップ 13	+ / ►►► ボタンを押す	『SLKrio_ _◆◆』
ステップ 14	+ / ►►► ボタンを押す	『SLKroi_ _◆◆』
ステップ 15	+ / ►►► ボタンを押す	『SLKlio_ _◆◆』
ステップ 16	+ / ►►► ボタンを押す	『SLKloi_ _◆◆』
ステップ 17	+ / ►►► ボタンを押す	『INNERI_ _◆◆』
ステップ 18	+ / ►►► ボタンを押す	『INNERu_ _◆◆』
ステップ 19	+ / ►►► ボタンを押す	『EJOVER_ _◆◆』

◆◆ : 各設定値



## E) TEMP 設定

ステップ NO.	設定方法	表示
ステップ 1	EJECT状態（又はメカなし状態）	『_ EJECT _ _』
ステップ 2	ENTERを押す	『TEM P_○○_◆◆』

◆◆：各設定値，○○：測定値

## F) CONTROL設定

ステップ NO.	設定方法	表示
ステップ 1	テストモードSTOP状態	『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	+ / ►►► ボタンを3回押す	『EEPROM_SET』
ステップ 3	ENTERボタンを押す	『_ Focus _ _』
ステップ 4	+ / ►►► ボタンを5回押す	『_ Control _ _』
ステップ 5	ENTERボタンを押す	『CONTRL1_◆◆』
ステップ 6	+ / ►►► ボタンを押す	『CONTRL2_◆◆』
ステップ 7	+ / ►►► ボタンを押す	『ADJTTM_ _◆◆』
ステップ 8	+ / ►►► ボタンを押す	『HDEQAD_ _◆◆』
ステップ 9	+ / ►►► ボタンを押す	『LDEQAD_ _◆◆』
ステップ 10	+ / ►►► ボタンを押す	『GDEQAD_ _◆◆』
ステップ 11	+ / ►►► ボタンを押す	『GDEQAD2_◆◆』
ステップ 12	+ / ►►► ボタンを押す	『HDEQBC_ _◆◆』
ステップ 13	+ / ►►► ボタンを押す	『LDEQBC_ _◆◆』
ステップ 14	+ / ►►► ボタンを押す	『GDEQBC_ _◆◆』
ステップ 15	+ / ►►► ボタンを押す	『GDEQBC2_◆◆』
ステップ 16	+ / ►►► ボタンを押す	『HALSG_ _◆◆』
ステップ 17	+ / ►►► ボタンを押す	『LALSG_ _◆◆』
ステップ 18	+ / ►►► ボタンを押す	『GALSG_ _◆◆』
ステップ 19	+ / ►►► ボタンを押す	『HALSOFS_◆◆』
ステップ 20	+ / ►►► ボタンを押す	『LALSOFS_◆◆』
ステップ 21	+ / ►►► ボタンを押す	『GALSOFS_◆◆』
ステップ 22	+ / ►►► ボタンを押す	『EFMOWD_ _◆◆』
ステップ 23	+ / ►►► ボタンを押す	『HALSCN_ _◆◆』
ステップ 24	+ / ►►► ボタンを押す	『LALSCN_ _◆◆』
ステップ 25	+ / ►►► ボタンを押す	『GALSCN_ _◆◆』
ステップ 26	+ / ►►► ボタンを押す	『ADJ_ _ _ _◆◆』

◆◆：各設定値

## G) ADJUST 設定

ステップ NO.	設定方法	表示
ステップ 1	テストモードSTOP状態	『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	+ / ►►► ボタンを3回押す	『EEPROM_SET』
ステップ 3	ENTERボタンを押す	『_ Focus _ _』
ステップ 4	+ / ►►► ボタンを6回押す	『ADJSET_ _ _』
ステップ 5	ENTERボタンを押す	『COK_ _ _ _◆◆』
ステップ 6	+ / ►►► ボタンを押す	『FAT_ _ _ _◆◆』
ステップ 7	+ / ►►► ボタンを押す	『TAT_ _ _ _◆◆』
ステップ 8	+ / ►►► ボタンを押す	『CAT_ _ _ _◆◆』
ステップ 9	+ / ►►► ボタンを押す	『FAB_ _ _ _◆◆』
ステップ 10	+ / ►►► ボタンを押す	『STR_ _ _ _◆◆』
ステップ 11	+ / ►►► ボタンを押す	『SFS_ _ _ _◆◆』
ステップ 12	+ / ►►► ボタンを押す	『STC_ _ _ _◆◆』

◆◆：各設定値

## 5. AUTO予備調整モード（低反射ディスクのみ）

ステップ NO.	設定方法	備考	表示
ステップ 1	テストモード STOP 状態		『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	+/-▶▶▶ ボタンを4回押す	AUTO予備調整メニュー	『_AUT_YOBI_』
ステップ 3	ENTERボタンを1回押す  調整終了	自動調整中※※※は次のように変化する。 HAo → . . . . . → LA0 調整 OK の場合はステップ 4 調整 NG の場合はステップ 5	『※※※ : _ _ _ _ _』
ステップ 4	グレーティング調整 調整値出力 STOPボタンを押す	ステップ 2	『_COMPLETE_』
ステップ 5	調整値出力 STOPボタンを押す	ステップ 2 へ戻る	『Can't_ADJ.』

※※※：調整名

## 6. TEST-PLAYモード

（指定アドレスでの再生性能確認用に使用します。）

ステップ NO.	設定方法	備考	表示
ステップ 1	テストモード STOP 状態		『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	MULTI RECボタンを押す	TEST-PLAYメニュー	『TEST_PLAY_』
ステップ 3	MD PLAYボタンを押す ENTERボタンを押す	ADRES設定 （目標アドレス初期値を表示）	『ADRES_0032_』
ステップ 4	連続再生（ピット部） 連続再生（グループ部）	（アドレス+C1エラー表示） （アドレス+C1エラー表示）	『s□□□□c○○○○』 『a□□□□c○○○○』
ステップ 5	MD PLAYボタンを押す 連続再生（グループ部）	（アドレス+ADIPエラー表示）	『a□□□□a○○○○』 『a□□□□j○○○○』
ステップ 6	STOPボタンを押す	TEST-PLAYメニュー	『TEST_PLAY_』

アドレス設定モードで MULTI RECボタンを押す毎にアドレスが次のように変化する。

0032→0700→FFA0

## 7. TEST-RECモード

録音動作確認用ディスクを使用します。（指定アドレスでのREC性能確認用に使用します。）

ステップ NO.	設定方法	備考	表示
ステップ 1	テストモードSTOP状態		『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	MULTI RECボタンを2回押す	TEST-RECメニュー	『TEST_REC_』
ステップ 3	MD PLAYボタンを押す	ADRES設定 （アドレス初期値を表示）	『a0032_pw▽▽』
ステップ 4	ENTERボタンを押す	連続記録	『a□□□□pw▽▽』
ステップ 5	STOPボタンを押す	TEST-RECメニュー	『TEST_REC_』

アドレス設定モードでMULTI RECボタンを押す毎にアドレスが次のように変化する。

0032→0700

## 8. INNERモード

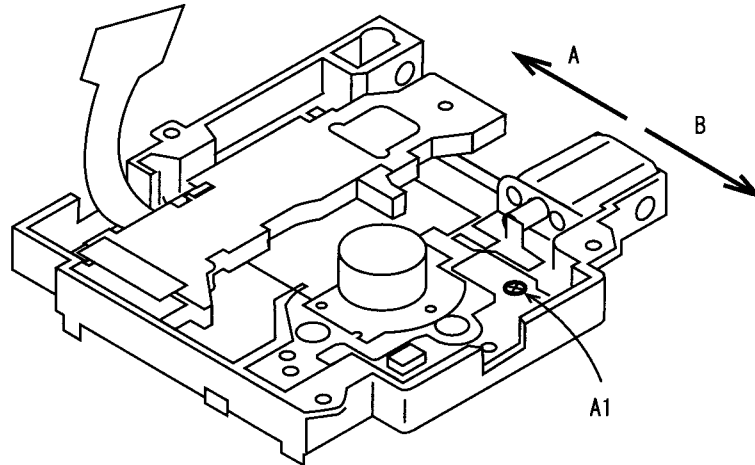
ステップ NO.	設定方法	備考	表示
ステップ 1	テストモードSTOP状態		『tsm○○○○e○○』
ステップ 2	FM/AMボタンを押す	INNERメニュー	『_ _INNER_ _』
ステップ 3	ENTERボタンを押す	INNERスイッチ位置測定 （SUBQアドレスとC1エラーも表示）	『s□□□□c○○○○』
ステップ 4	STOPボタンを押す	INNERメニュー	『_ _INNER_ _』

・□□□□：アドレス

- リードインスイッチ位置測定モード  
テストディスク高反射TGYSIを入れる。

注) FF85 ~ FFD2にリードインスイッチ位置を調整する

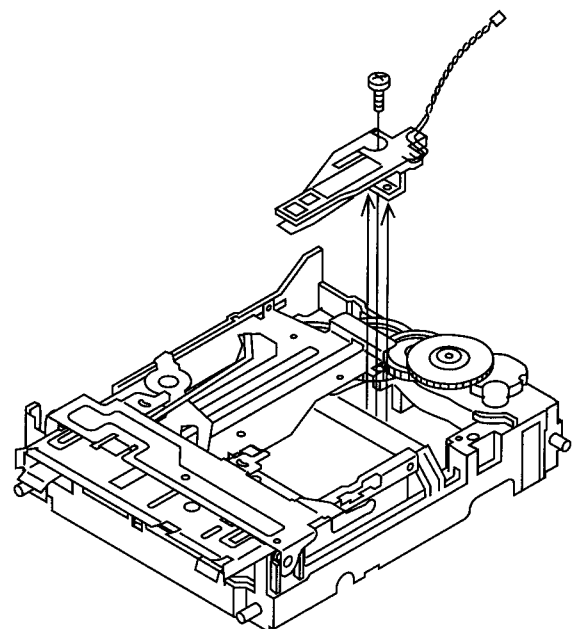
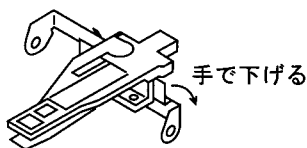
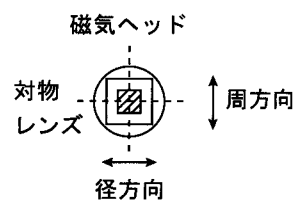
1. メカスイッチ基板を固定しているねじA1をゆるめる。
2. ねじをゆるめる前にリードインスイッチ位置が、FF85以下の場合は矢印A方向、FFD2以上の場合は矢印B方向に基板を押しながらねじをしめ直した後、再度リードインスイッチ位置を測定してください。  
位置調整を行った後、ねじA1で固定してください。



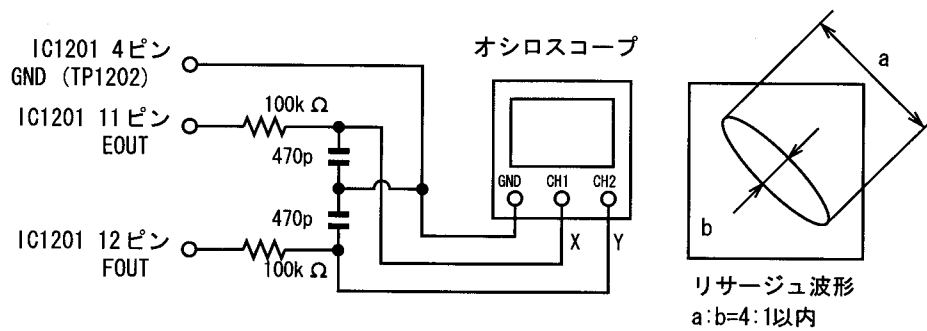
#### ● 磁気ヘッドの取付位置確認

- ・ 磁気ヘッド及び光ピックアップを交換した場合は必ず取付位置確認を実施願います。
- ・ 取付位置調整を安易にする為に光ピックアップを中央位置まで移動して位置調整を行ってください。

1. 調整用透明ディスク3をセットする。
2. 磁気ヘッドアップシフトアームを手で下げ、磁気ヘッドを上げる。
3. セットを上から見て光ピックアップ対物レンズに磁気ヘッドが合っているか確認する。
4. 磁気ヘッドが上下にスムーズに動くことを確認する。



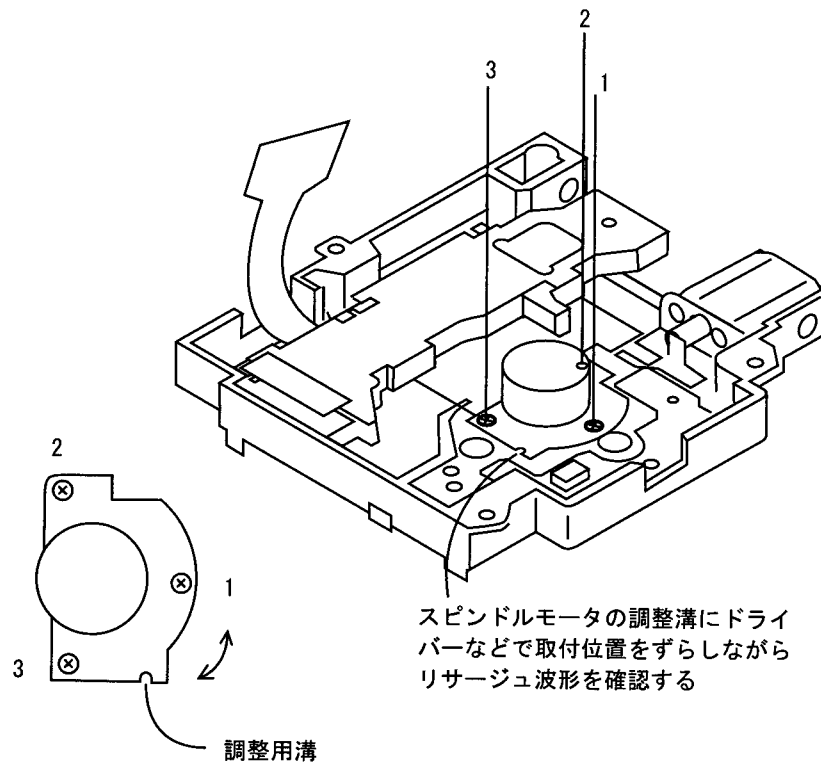
● メカニズム調整  
光ピックアップグレーティング検査方法



光ピックアップグレーティングずれ測定方法

高反射MDディスクTGYS1を使用しテストモードのAUTOモードで自動調整を行った後（COMPLETE表示）、EOUT対FOUTのリサーチ波形（x-y）を調整する。

1. スピンドルモータのねじ3本を少しゆるめ、リサーチ波形を見ながら調整する。
2. 調整後、1、2、3の順にねじを締め付ける。



# ●「テストモードによるチェック」

- ① サービスモード（テストモード）に入れる。
- ② STOP ボタンを押し、“tsm@¥¥e!!”を表示させる。
- ③ 表示の“!!”部分はEEPROMのバージョン管理番号です。最新のバージョン内容に変更してください。
- ④ 下記表にEEPROMの現時点での最新バージョンの設定値（バージョン01）の内容を記載します。  
（EEPROMの内容は、変更になることがあります。変更が発生した場合、別途連絡いたします。最新の設定値を使用願います。）
- ⑤ EEPROM内容の変更方法
  1. 低反射ディスクを挿入し、“光ピックアップまたは、MDメカユニットに取り付けている基板を交換した時の設定”12ページ1. 2. 項目を実施。
  2. PLAYボタンを押し、“EEPROM SET”表示を出す。
  3. 変更する設定値を表示させ、オートマチックサーチキーで設定値を変える。
  4. “光ピックアップまたは、MDメカユニットに取り付けている基板を交換した時の設定”の3. 項目以降を実施する。
  5. 設定内容の確認を行う。  
サービスモードにし、EEPROMモードにて各設定値を確認する。設定値が間違っていた場合、本項目の1. 項からやり直す。

## EEPROM 内容一覧

### (a) フォーカス設定

項目表示	設定値
FG ○○	9Bh
FG2 ○○	E4h
FF0 ○○	10h
FF02 ○○	12h
FF1 ○○	70h
FF12 ○○	4Ch
FF2 ○○	E0h
FF22 ○○	E4h
FZHLEV ○○	EDh
FOKLEVh ○○	07h
FOKLEVL ○○	09h
F0STn ○○	2Ch
DSCJG ○○	0Dh

### (b) スピンドル設定

項目表示	設定値
SPG ○○	0Ah
SPG in ○○	60h
SPG mid ○○	4Bh
SPG out ○○	3Bh
SP1 ○○	01h
SP2 ○○	50h
SP22 ○○	50h
SP3 ○○	F2h
SP4 ○○	F3h
SP5 ○○	20h
SP52 ○○	20h
SPDLIM ○○	69h
SPKLEVm ○○	16h

### (c) トラッキング設定

項目表示	設定値
TG ○○	49h
TG2 ○○	6Bh
TF0 ○○	10h
TF02 ○○	12h
TF1 ○○	6Bh
TF12 ○○	48h
TF2 ○○	E6h
TF22 ○○	EAh
TF3 ○○	08h
SVCNT4 ○○	00h
TRBLVo ○○	70h
TRBLVt ○○	60h
TRKLVo ○○	5Bh
TRKLVt ○○	2Bh
TDPWo ○○	68h
TDPWt ○○	17h
SLCTo ○○	02h
SLCTt ○○	0Eh
SLCTm ○○	53h
TCRSC1P ○○	16h
TCRSC0h ○○	00h
TCRSCOL ○○	FAh
TCRSCHh ○○	02h
TCRSCHL ○○	02h
COTLVp ○○	0Ah
COTLVr ○○	28h
JPint ○○	00h
KIK10 ○○	64h

(d) SLED設定

項目表示	設定値
SLG           ○○	46h
SLG2          ○○	10h
SLDLIM       ○○	7Fh
SLDLEV       ○○	14h
SLKLVk       ○○	60h
SLKLVt       ○○	2Eh
SLKLVm       ○○	60h
SLBKm        ○○	07h
SLKrio        ○○	64h
SLKroi        ○○	62h
SLKlio        ○○	64h
SLKloi        ○○	60h
INNERI       ○○	85h
INNERu       ○○	D8h
EJOVER       ○○	68h

(e) CONTROL 設定

項目表示	設定値
CONTRL1       ○○	08h
CONTRL2       ○○	02h
ADJTTM        ○○	14h
HDEQAD        ○○	92h
LDEQAD        ○○	8Eh
GDEQAD        ○○	91h
GDEQAD2       ○○	91h
HDEQBC        ○○	8Ch
LDEQBC        ○○	8Fh
GDEQBC        ○○	8Ah
GDEQBC2       ○○	8Ah
HALSG          ○○	10h
LALSG          ○○	12h
GALSG          ○○	12h
HALSOFs       ○○	00h
LALSOFs       ○○	00h
GALSOFs       ○○	00h
EFMOWD        ○○	00h
HALSCN        ○○	00h
LALSCN        ○○	00h
GALSCN        ○○	00h
ADJ    *       ○○	(4Bh)

(f) ADJSET設定

項目表示	設定値
COK           ○○	58h
FAT            ○○	C0h
TAT            ○○	3Eh
CAT            ○○	40h
FAB    *       ○○	(5c)
STR            ○○	0Bh
SFS            ○○	0Dh
STC            ○○	0Dh

\* : ADJ, FAB の設定値は調整後変化します。

(g) RECbit SET設定

項目表示	設定値
SPWR50        ○○	C0h
SPWR56        ○○	FEh
SPWR44        ○○	00h
SPWR53        ○○	16h
SPWR57        ○○	02h
LP2WR50       ○○	80h
LP2WR56       ○○	20h
LP2WR44       ○○	80h
LP2WR53       ○○	00h
LP4WR50       ○○	BFh
LP4WR56       ○○	02h
LP4WR44       ○○	80h
LP4WR53       ○○	00h

## 1.2. エラー表示の詳細説明

エラー表示	エラー内容	処理方法
Can't REC	<ul style="list-style-type: none"> <li>REC-PLAY中DETECTが連続10回発生した。</li> <li>REC-PLAY中DETECTの発生で記録可能クラスタが0となった。</li> <li>アドレス読み取り不可、再トライをくり返しても20秒間、REC状態に入れない時。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ディスクにキズ・ほこり・指紋・ブラックスポット等がないか。偏芯・面振れ等の大きいディスクでないかチェックする。</li> </ul>
Can't COPY	<ul style="list-style-type: none"> <li>REC-PAUSE又は、REC-PLAY中D-INから入力されたデジタル信号のチャンネルステータスにより以下のように判定された。 <ol style="list-style-type: none"> <li>オーディオ以外である。</li> <li>民生用以外である。</li> <li>CDでCOPY bitの反転によりコピーNGである。</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コピー禁止のCD（例：CD-R等）なのかチェックする。</li> </ul>
NO SIGANL	<ul style="list-style-type: none"> <li>REC-PAUSE、REC-PLAY又は、CD FUNC再生中にデジタル信号入力端子から入力されたデジタル信号に対して以下となった。 <ol style="list-style-type: none"> <li>デジタルINのPLLがUNLOCKした。</li> <li>FS=44.1kHz以外でロックした。</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>D-INの信号ラインに異常がないかチェックする。</li> </ul>
TOC FULL	<ul style="list-style-type: none"> <li>文字情報（曲名・ディスク名等）を登録する領域がなくなった。</li> <li>REC-PAUSEに入ろうとしたとき、UTOCに空きエリアがなく記録できない。</li> <li>プログラムエリアに空きエリアがなく音楽データを記録できない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>録音可能領域の残っている、他の録音用ディスクと入れ換えてみる。</li> </ul>
UTOC Err R	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTNO &gt; LTNOであった。</li> <li>FTNO ≠ 0 or 1であった。</li> <li>DISCに記録されているUTOCが読めなかった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UTOCのデータに異常があるので他のディスクと入れ換えてみる。</li> </ul>
UTOC Err A	<ul style="list-style-type: none"> <li>TOCリード時に、スタートアドレス &gt; エンドアドレスであった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UTOCのデータに異常があるので他のディスクと入れ換えてみる。</li> </ul>
UTOC Err L0~4	<ul style="list-style-type: none"> <li>TOCリード時に、UTOC 0 ~ 4のどれかのデータがループしていた。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UTOCのデータに異常があるので他のディスクと入れ換えてみる。</li> </ul>
NOT AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>現在選曲されているTNOのトラックモードに、オーディオ用でないデータが記録されている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>他のTNOを選曲するか、他のディスクと入れ換えてみる。</li> </ul>
? DISC	<ul style="list-style-type: none"> <li>MDフォーマットではないディスクが挿入された。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>規格外のディスクなので違うディスクに入れ換えてチェックしてみる。</li> </ul>
DISC FULL	<ul style="list-style-type: none"> <li>REC-PAUSEに入ろうとした時、又は編集をしようとしたとき、再生専用のディスクだった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>再生専用のディスクなので、録音用のディスクと入れ換えてみる。</li> </ul>
PROTECTED	<ul style="list-style-type: none"> <li>録音再生用ディスクの誤消去防止ツマミが誤消去防止状態になっているのに、録音又は編集をしようとした。</li> <li>UTOCに書かれている情報により、ライトプロテクトのかかっているトラックを編集しようとした。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>誤消去防止ツマミをもとに戻してもう一度やり直す。</li> <li>編集をしようとしたトラックはライトプロテクトがかかっているため、違うトラックでもう一度やり直す。</li> </ul>
Impossible	<ul style="list-style-type: none"> <li>各編集機能において、それぞれの編集条件を満足しなかった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作方法が間違っているため、正しい操作方法でもう一度やり直す。</li> </ul>
TEMP OVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>何か異常が発生したため、セット（MDユニット）内の温度が高くなりすぎた。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>トラブルシューティングによりチェックする。</li> <li>高温の場所で使用していないか。</li> </ul>

エラー表示	エラー内容	処理方法
Can't READ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データを読んだ結果データが正しくなかった。</li> <li>・正しく読めなかった。</li> <li>・音楽データの記録中に異常が発生し、記録が正しく行えなかった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TOCやUTOOCのデータに異常がある又は、ディスクにキズ等があるので、他のディスクに入れ換えてみる。</li> </ul>
Can't READ s	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TOCを読もうとしたがサーチ出来なかった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・DISCに記録されているTOC情報が、MD規格に合っていないので、他のディスクに変えてみる。</li> </ul>
Can't READ r	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TOCを読んだ結果データが正しくなかった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ディスクにキズ等があるので、他のディスクに変えてみる。</li> </ul>
Can't WRITE	<ul style="list-style-type: none"> <li>・UTOOCの書き換え中に異常が発生し、UTOOCの書き換えが正しく行えなかった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ディスクにキズ等があるので、他のディスクに入れ換えてみる。</li> </ul>
FOCUS ERROR	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ディスクを入れたがFOCUSを引き込む事が出来なかった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ディスクにキズ・ほこり・指紋・ブラックスポット等がないか。偏芯・面振れ等の大きいディスクでないかチェックする。</li> </ul>
BLANK MD	<ul style="list-style-type: none"> <li>・UTOOCを読んだ結果、総TNO及びNAMEの文字数が0であった。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・録音可能なディスクなのか、録音してチェックしてみる。</li> </ul>
Defect	<ul style="list-style-type: none"> <li>・REC-PLAY中、ショックによるフォーカス引き込みエラーなどが発生した。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ディスクにキズ・ほこり・指紋・ブラックスポット等がないか。偏芯・面振れ等の大きいディスクでないかチェックする。</li> </ul>
EDIT OVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>・EDITで1曲も入らない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・録音DISC を交換する。</li> </ul>

## メカエラーの詳細説明

エラー表示	エラー内容
MECHA Err 1 MECHA Err 2 MECHA Err 3	いつまでもEJECT完しない いつまでもHEAD UPしない いつまでもHEAD DOWNしない

	HINF (93 Pin of IC1401)
※ =E EJECT 完了位置	< 1.0V
※ =M LOAD/EJECT 途中位置	> 3V
※ =L LOAD 完了位置	1.31~2.35V
※ =D HEAD DOWN 位置	1.01~1.3V



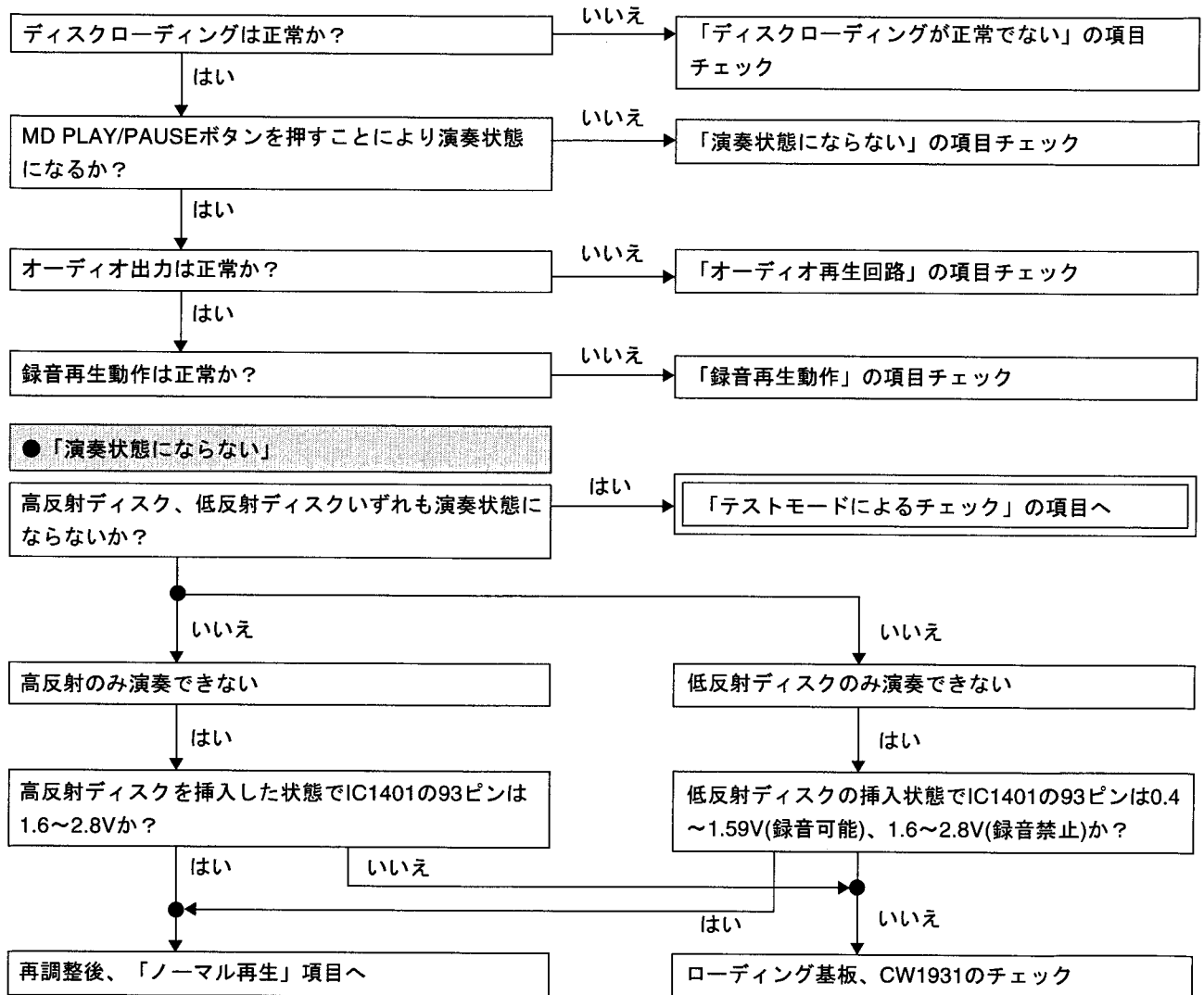
## トラブルシューティング MD 部

### ● MDが動作しない場合

光ピックアップの対物レンズが汚れると動作しない場合がありますので、最初に対物レンズのクリーニングを行ない再生動作をチェックして下さい。以上を行なって動作しない場合、下記の項目に沿ってチェックして下さい。

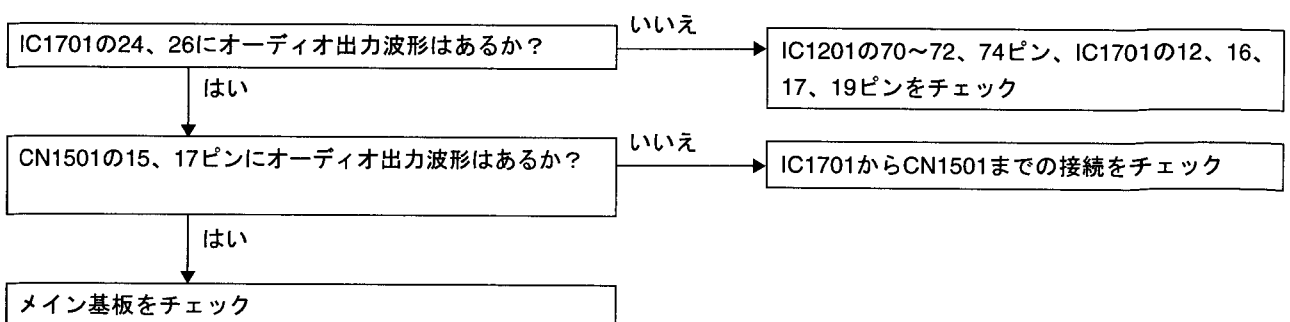
ピックアップレンズにほこりや異物がたまると、曲飛びを起こしたりTOC（曲目の内容）が表示されなかったりすることがあります。調整を行う前には、レンズがきれいかどうか確認してください。レンズが汚れているときは、下記のようにしてください。

- 電源を切りレンズクリーニングペーパーに少量のイソプロピルアルコールを湿らせてレンズを傷つけない様に拭いて下さい。この時、レンズを直接手で触れないようにして下さい。



### ●オーディオ再生回路

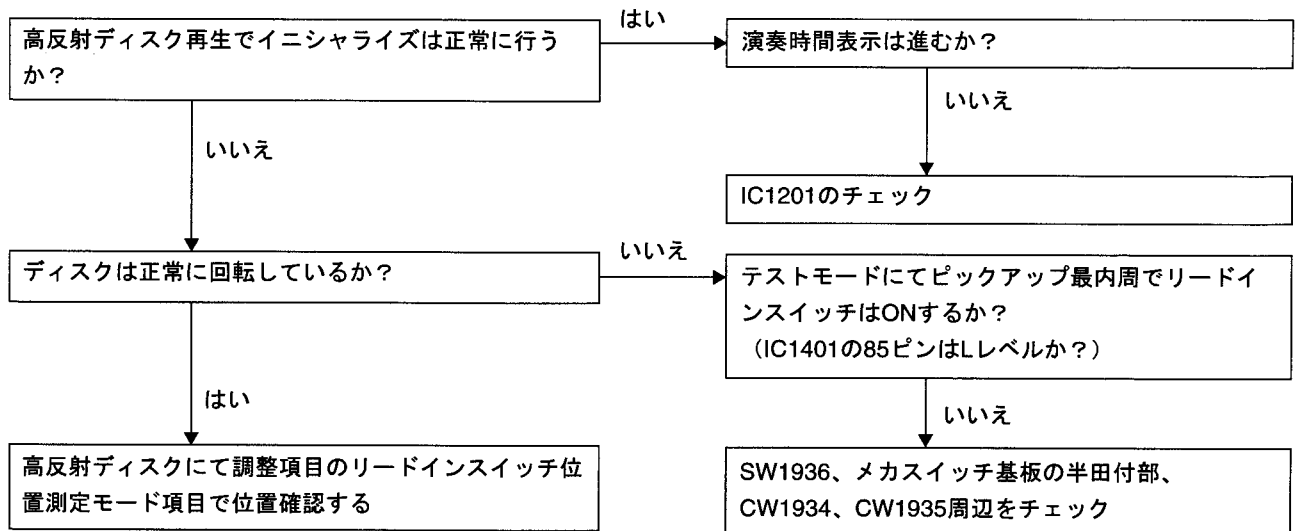
ノーマルモードで再生中、演奏時間表示は進むが音が出ない場合





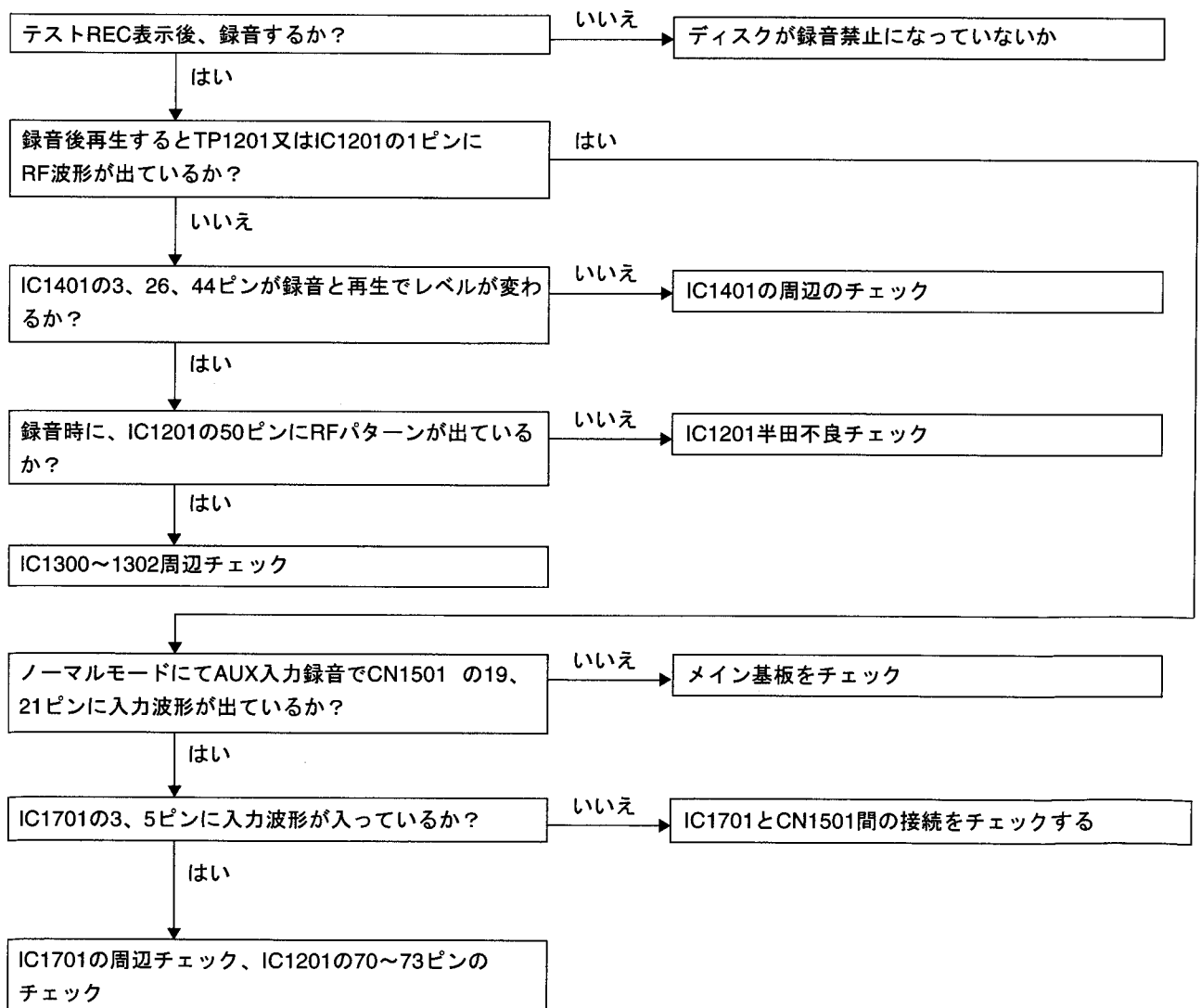
### ●ノーマル再生

テストモードでEEPROMの値が正常であることが確認された場合



### ●録音再生動作

低反射ディスクを挿入し、ノーマルモード再生でオーディオ出力確認後、録再テストモードに設定する



# テストモードによるチェック

## ●スピンドルモータが回転しない

テストモードAUTO調整モードステップ4でIC1201の24、25ピンの波形が出ているか？

いいえ

IC1201の25ピンと周辺回路の半田付と部品をチェックする

はい

IC1601の9、10ピンの波形は出ているか？

いいえ

IC1601とモータリード線の半田付チェック

はい

スピンドルモータ完成品交換

## ●スレッドモータが回転しない

テストモードSTOP状態で、▶▶、◀◀ (TUNING/CURSOR) ボタンでIC1201の23ピンが変化するか？

いいえ

IC1201の23ピンの波形チェック及び周辺部品のチェック、半田付をチェックする

はい

▶▶、◀◀ (TUNING/CURSOR) ボタンでIC1601の14、15ピンは変化するか？

いいえ

IC1601のモータリード線の半田付チェック

はい

▶▶、◀◀ ボタンでスレッドモータの+、-端子の電圧は変化するか？

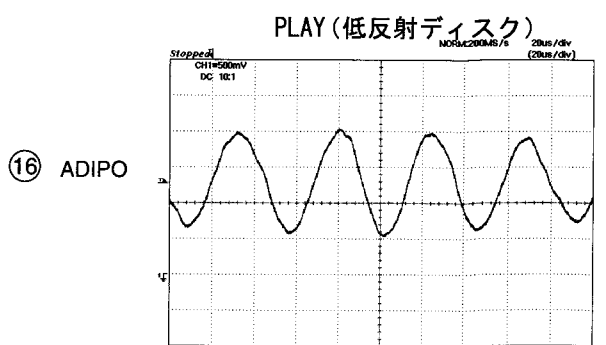
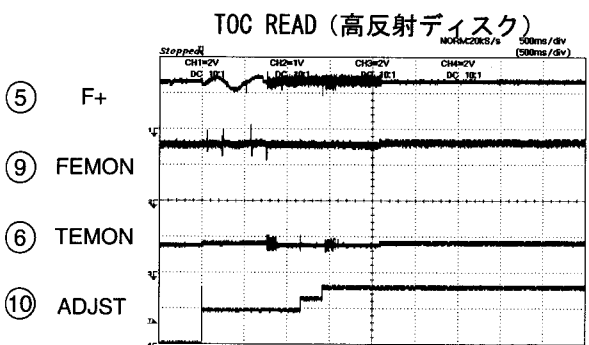
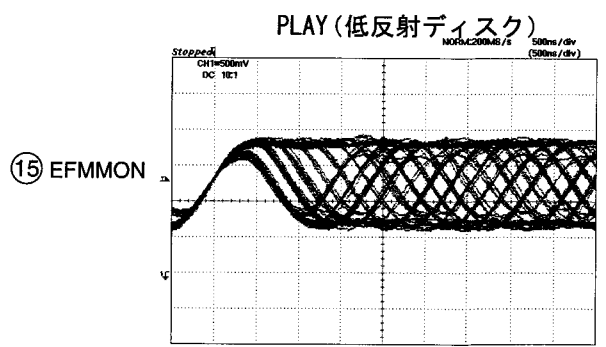
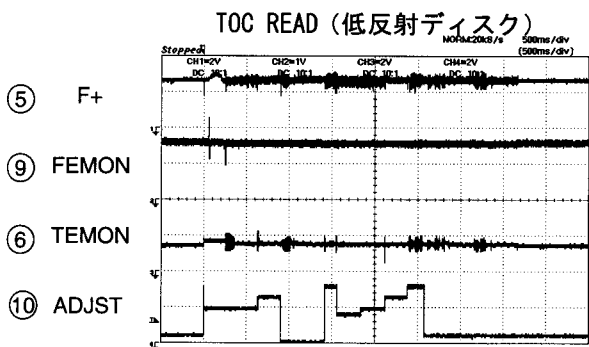
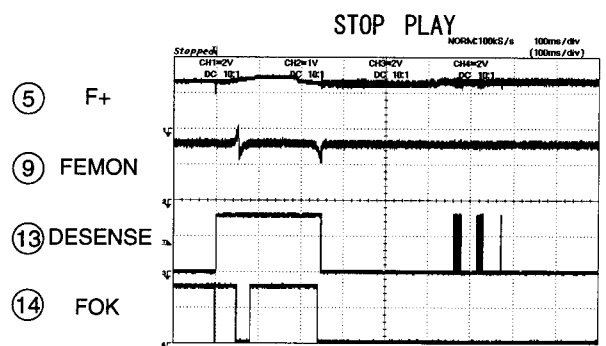
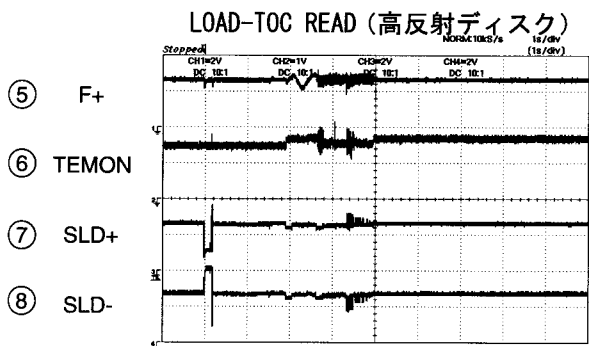
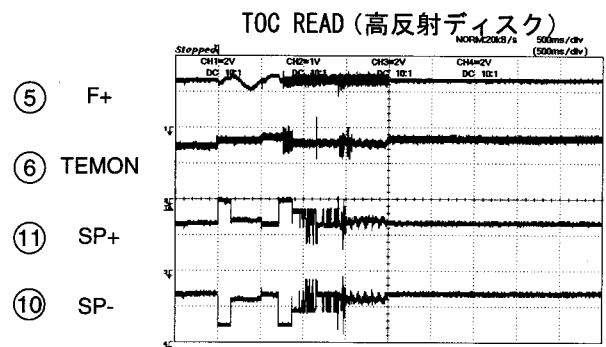
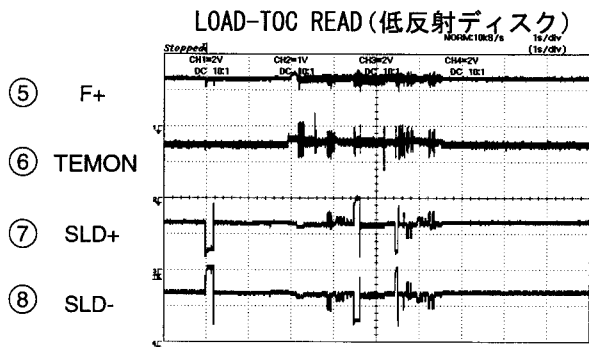
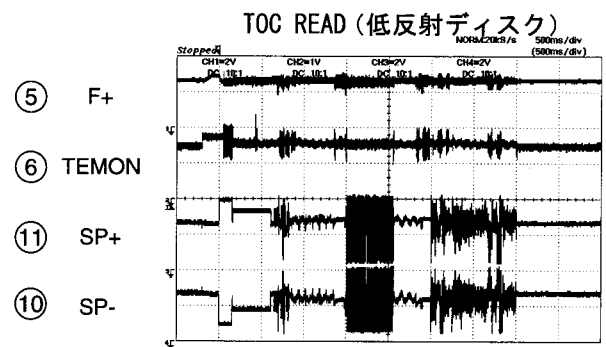
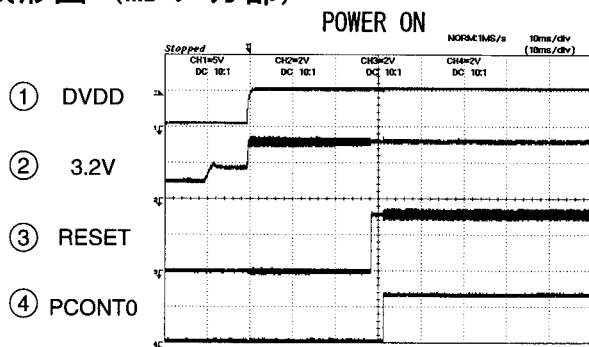
いいえ

スレッドモータに接続している半田付チェック、断線していないかチェックする

はい

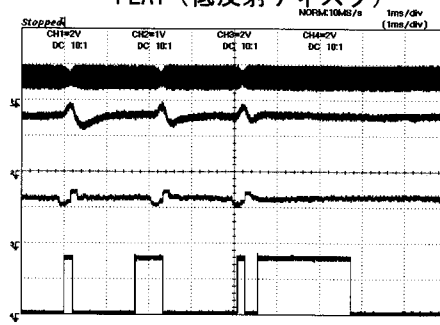
スレッドモータ交換

## 波形図 (MD メカ部)



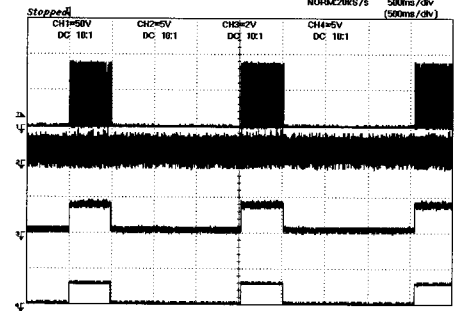
## PLAY (低反射ディスク)

- ⑮ EFMMON  
⑥ TEMON  
⑰ T+  
⑱ CIN



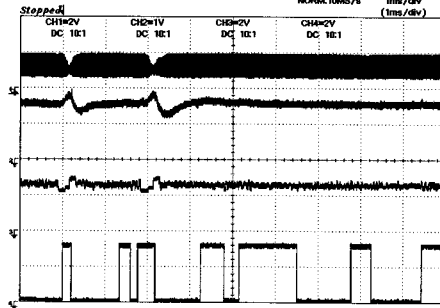
- ⑲ REC HEAD  
⑳ EFMO  
㉑ LDVAR  
㉒ R/P

## REC



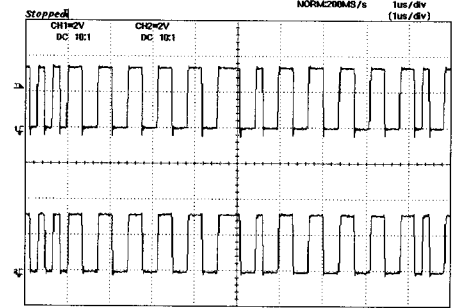
## PLAY (高反射ディスク)

- ⑮ EFMMON  
⑥ TEMON  
⑰ T+  
⑱ CIN



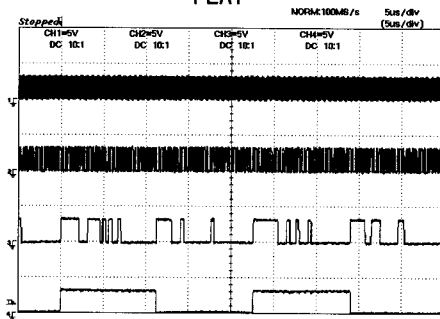
- ㉓ DIGIN  
㉔ DIGOUT

## DIGITAL REC



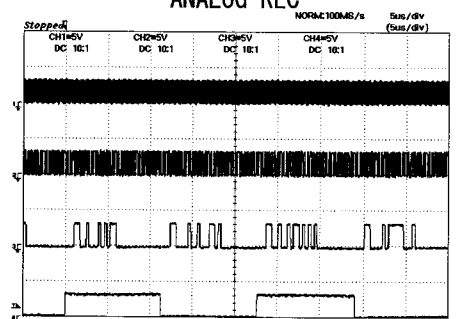
## PLAY

- ⑲ DFCK  
⑳ BCLK  
㉑ DADATA  
㉒ LRCK



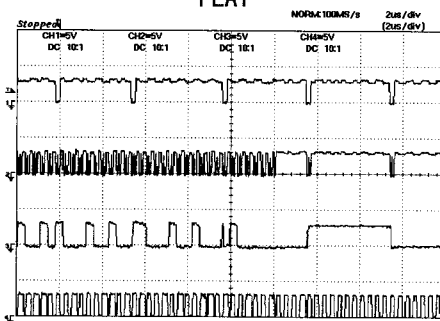
- ⑲ DFCK  
⑳ BCLK  
㉓ ADDATA  
㉒ LRCK

## ANALOG REC



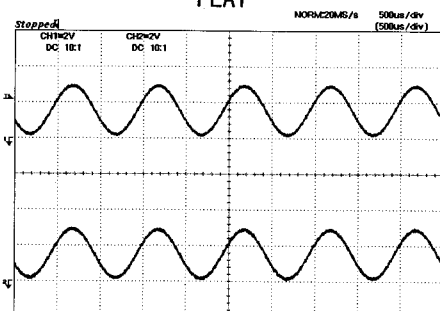
## PLAY

- ㉓ WE  
㉔ CAS  
㉕ I/O1  
㉖ A0



## PLAY

- ㉗ L OUT  
㉘ R OUT



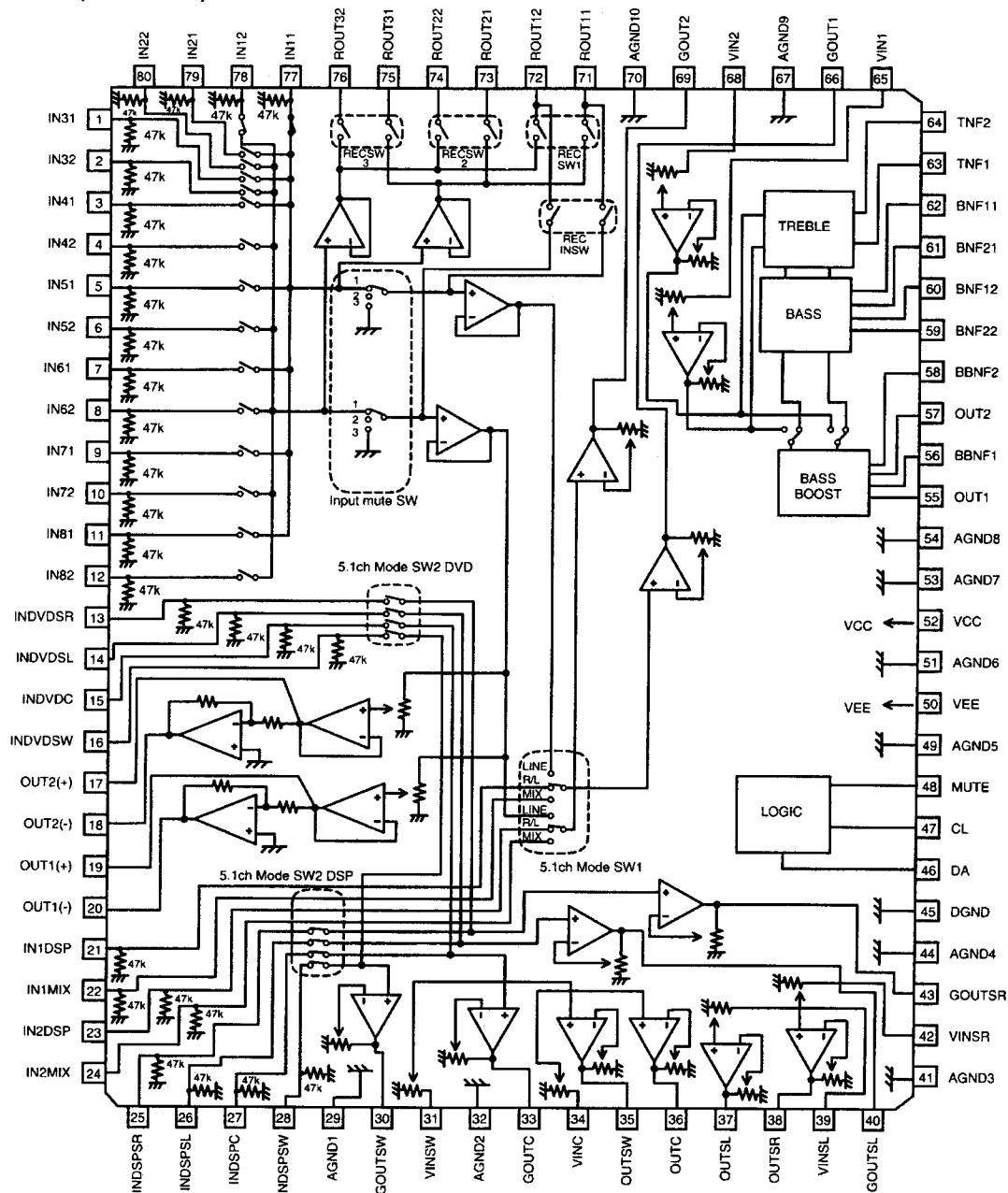
## 半導体一覧表

Only major semiconductors are shown, general semiconductors etc. are omitted to list.

主な半導体を記載しています。汎用の半導体は記載を省略しています。

### IC's

#### BD3811K1 (MA:IC102)



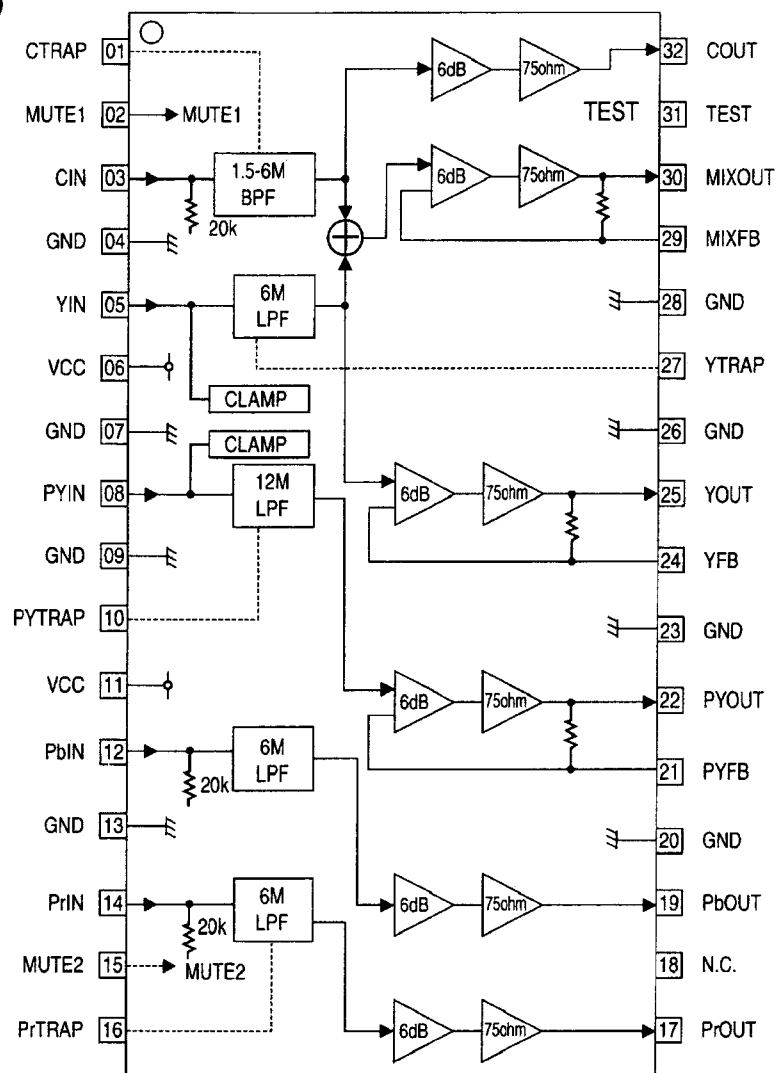
#### ● BD3811K1 端子機能表

Pin No.	Pin Name	Description
1	IN31	1ch input terminal 3
2	IN32	2ch input terminal 3
3	IN41	1ch input terminal 4
4	IN42	2ch input terminal 4
5	IN51	1ch input terminal 5
6	IN52	2ch input terminal 5
7	IN61	1ch input terminal 6
8	IN62	2ch input terminal 6
9	IN71	1ch input terminal 7
10	IN72	2ch input terminal 7
11	IN81	1ch input terminal 8
12	IN82	2ch input terminal 8
13	INDVDSR	DVD surround Rch input terminal
14	INDVDSL	DVD surround Lch input terminal

Pin No.	Pin Name	Description
15	INDVDC	DVD center speaker input terminal
16	INDVDSW	DVD sub woofer input terminal
17	OUT2(+)	2ch (+) A/D output terminal
18	OUT2(-)	2ch (-) A/D output terminal
19	OUT1(+)	1ch (+) A/D output terminal
20	OUT1(-)	1ch (-) A/D output terminal
21	IN1DSP	1ch DSP input terminal
22	IN1MIX	1ch DSP MIX input terminal
23	IN2DSP	2ch DSP input terminal
24	IN2MIX	2ch DSP MIX input terminal
25	INDSPSR	DSP surround Rch input terminal
26	INDSPSL	DSP surround Lch input terminal
27	INDSPC	DVD center speaker input terminal
28	INDSPSW	DSP sub woofer input terminal
29	AGND1	Analog ground terminal
30	GOUTSW	Sub woofer input gain output terminal
31	VINSW	Sub woofer volume input terminal
32	AGND2	Analog ground terminal
33	GOUTC	Center speaker input gain output terminal
34	VINC	Center speaker volume input terminal
35	OUTSW	Sub woofer output terminal
36	OUTC	Center speaker output terminal
37	OUTSL	Surround Lch output terminal
38	OUTSR	Surround Rch output terminal
39	VINSL	Surround Lch volume input terminal
40	GOUTSL	Surround Lch input gain output terminal
41	AGND3	Analog ground terminal
42	VINSR	Surround Rch volume input terminal
43	GOUTSR	Surround Rch input gain output terminal
44	AGND4	Analog ground terminal
45	DGND	Ground terminal for comparator.
46	DA	Serial data and latch input terminal
47	CL	Serial clock input terminal
48	MUTE	Mute terminal
49	AGND5	Analog ground terminal
50	VEE	(-) Power supply terminal
51	AGND6	Analog ground terminal
52	VCC	(+) Power supply terminal
53	AGND7	Analog ground terminal
54	AGND8	Analog ground terminal
55	OUT1	1ch output terminal
56	BBNF1	1ch bass boost filter terminal
57	OUT2	2ch output terminal
58	BBNF2	2ch bass boost filter terminal
59	BNF22	2ch bass filter terminal 2
60	BNF12	2ch bass filter terminal 1
61	BNF21	1ch bass filter terminal 2
62	BNF11	1ch bass filter terminal 1
63	TNF1	1ch treble filter terminal
64	TNF2	2ch treble filter terminal
65	VIN1	1ch (Lch) volume input terminal
66	GOUT1	1ch (Lch) input gain output terminal
67	AGND9	Analog ground terminal
68	VIN2	2ch (Rch) volume input terminal
69	GOUT2	2ch (Rch) input gain output terminal
70	AGND10	Analog ground terminal
71	ROUT11	1ch REC input and output terminal 1
72	ROUT12	2ch REC input and output terminal 1
73	ROUT21	1ch REC output terminal 2
74	ROUT22	2ch REC output terminal 2
75	ROUT31	1ch REC output terminal 3
76	ROUT32	2ch REC output terminal 3
77	IN11	1ch input terminal 1
78	IN12	2ch input terminal 1
79	IN21	1ch input terminal 2
80	IN22	2ch input terminal 2



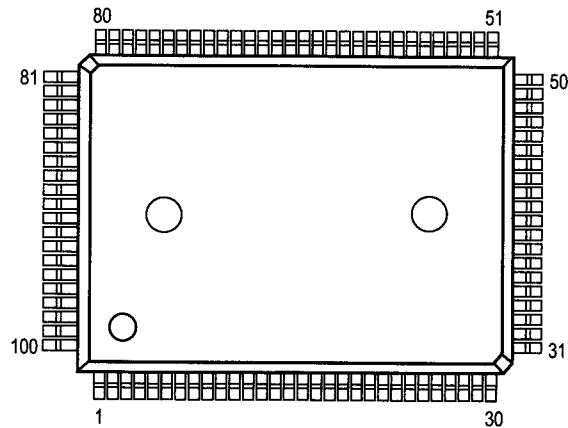
## BH7862FS (VO: IC 751)



## ● BH7862FS 端子機能表

端子番号	ポート名	端子説明
1	CTRAP	LC共振用端子
10	PYTRAP	
16	PrTRAP	
27	YTRAP	
2	MUTE1	ミュートコントロール端子“L”：C、MIX、Y同時ミュート
3	CIN	信号入力端子：クロマ信号、色差信号
12	PbIN	
14	PrIN	信号入力端子：輝度信号
5	YIN	
8	PYIN	電源電圧：C、MIX、Y
6	VCC	
11	VCC	電源電圧：PY、Pb、Pr
15	MUTE2	ミュートコントロール端子“L”：PY、Pb、Pr同時ミュート
17	PrOUT	信号出力端子：色差信号
19	PbOUT	
18	N.C.	—
21	PYFB	信号出力端子：輝度信号（プログレッシブ）
22	PYOUT	
24	YFB	信号出力端子：輝度信号（インターレース）
25	YOUT	
29	MIXFB	信号出力端子：Y/C MIX信号
30	MIXOUT	
31	TEST	TEST端子
32	COUT	信号出力端子：クロマ信号

## UPD70F3033AY(IC251)

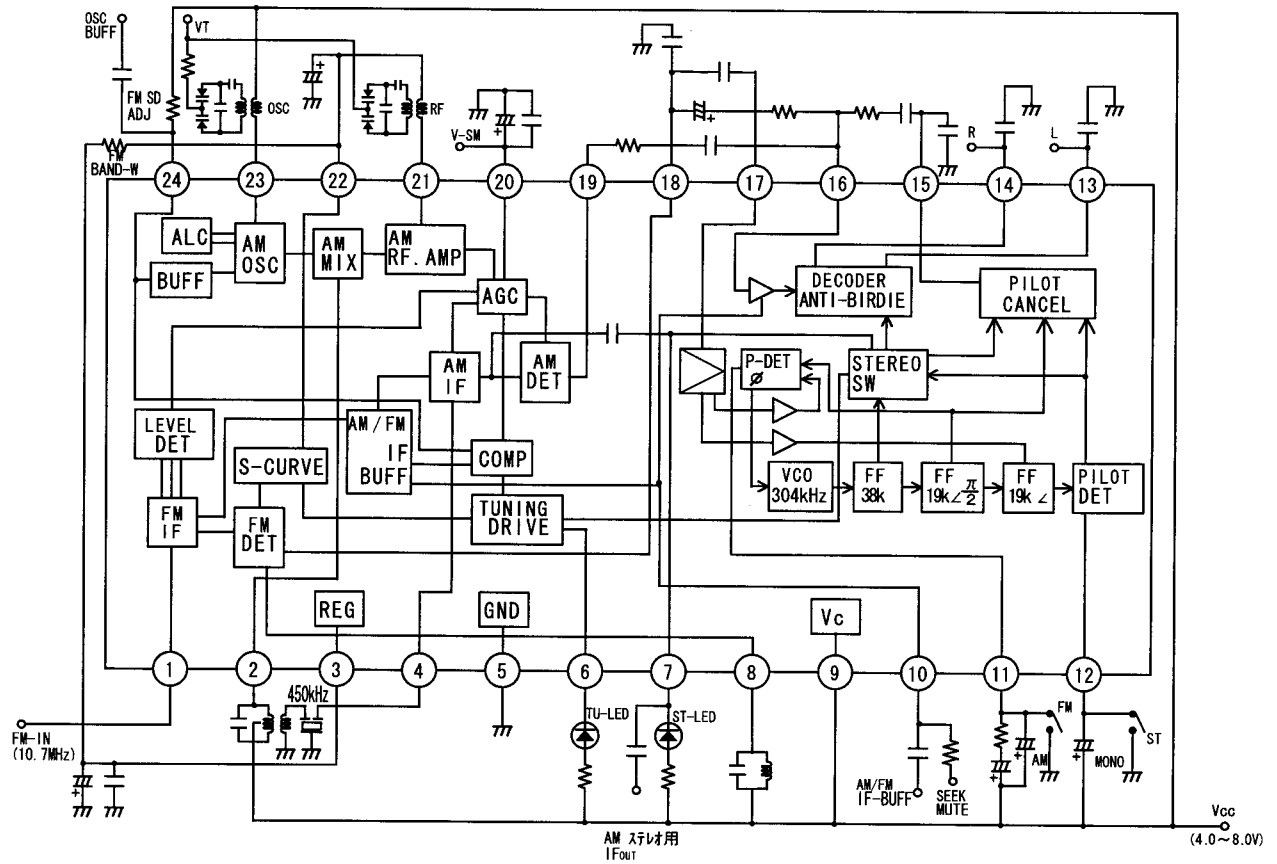


## ● UPD70F3033AF 端子機能表

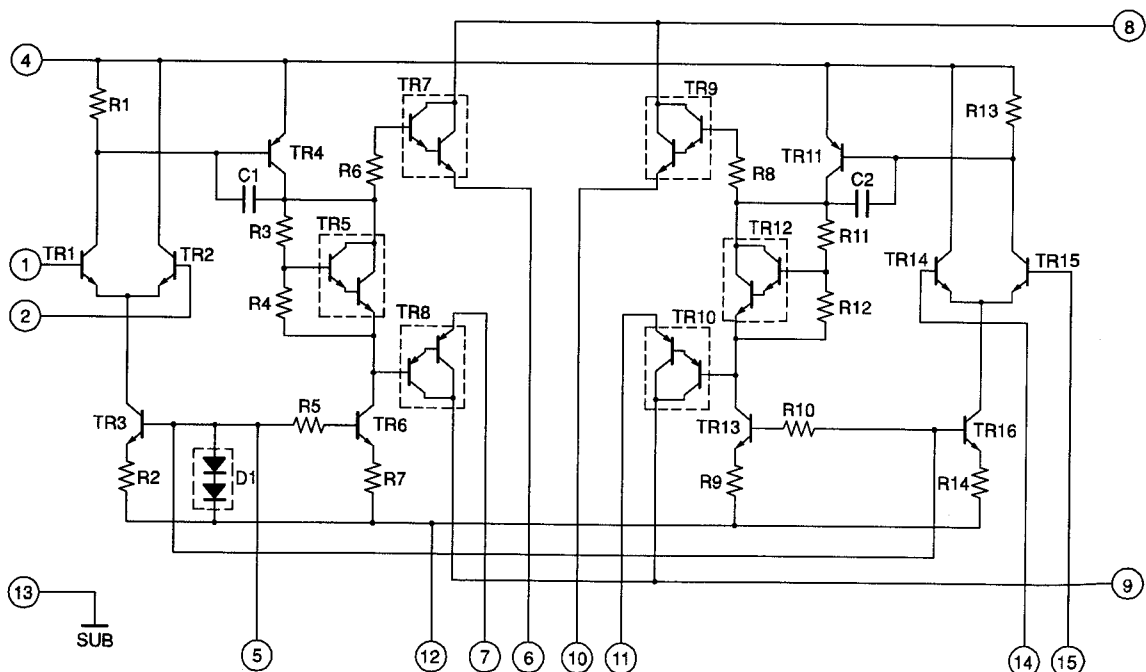
Pin NO.	Pin Name	Act	I/O	Description
1	FU_DA	H/L	0	FUNCTION IC(NJU7313AU) DATA
2	FU_CLK	H/L	0	FUNCTION IC(NJU7313AU) CLOCK
3	-	-	-	NOT CONNECTED
4	VR_DA	H/L	0	VOLUME IC(LC75343M) DATA
5	VR_CLK	H/L	0	VOLUME IC(LC75343M) CLOCK
6	-	-	-	NOT CONNECTED
7	FLD_DO	H/L	0	FL DRIVER IC(M66005) DATA
8	FLD_CLK	H/L	0	FL DRIVER IC(M66005) CLOCK
9	EVdd	H	I	POWER SUPPLY FOR PORT
10	EVss	L	I	GND FOR PORT
11	FLD_RESET	L	0	FL DRIVER IC(M66005) RESET
12	FLD_CE	L	0	FL DRIVER IC(M66005) CE
13	RMC0	H/L	I	REMOTE CONTROL SENSOR IN
14	VR_CE	L	0	VOLUME IC(LC75343M) CE
15	MD_DA_OUT	H/L	0	MD MECHA DATA OUTPUT(UART INTERFACE)
16	MD_DA_IN	H/L	I	MD MECHA DATA INPUT(UART INTERFACE)
17	MD_CLK	H/L	0	MD MECHA CLOCK
18	HP_DET	L	I	HEAD PHONE INPUT CHECK(IN=LOW)
19	-	-	-	NOT CONNECTED
20	-	-	-	NOT CONNECTED
21	FLASHROM MODE	L	I	FLASH WRITE VPP
22	MD_STB	L	0	MD MECHA CE
23	MD_RESET	H	0	MD MECHA RESET(RESET=HIGH)
24	TU_CE	L	0	TUNER PLL IC (LC72131) CE
25	TU_DO	H/L	0	TUNER PLL IC (LC72131) DATA OUTPUT
26	TU_CLK	H/L	0	TUNER PLL IC (LC72131) CLOCK
27	TU_DATA	H/L	I	TUNER PLL IC (LC72131) DATA INPUT
28	TU_ST	L	I	TUNER PLL IC (LC72131) STEREO INPUT
29	TU_TUNE	L	I	TUNER PLL IC (LC72131) TUNE INPUT
30	-	-	-	NOT CONNECTED
31	-	-	-	NOT CONNECTED
32	-	-	-	NOT CONNECTED
33	OPTICAL_MUTE	L	0	OPTICAL OUTPUT ON/OFF(ON=LOW)
34	RESET	L	I	CPU RESET
35	XT1	H/L	I	32.768kHz (SUB CLOCK)
36	XT2	H/L	-	32.768kHz (SUB CLOCK)
37	REGC	-	-	REGULATOR CONTROL
38	X2	H/L	-	20MHz (MAIN CLOCK)
39	X1	H/L	I	20MHz (MAIN CLOCK)
40	Vss	L	I	GND
41	Vdd	H	I	POWER SUPPLY
42	-	-	-	NOT CONNECTED
43	BEAT_CUT	H	0	FM BEAT CUT

Pin NO.	Pin Name	Act	I/O	Description
44	MAIN_POWER_CONT	H	0	MAIN POWER ON/OFF (ON=HIGH)
45	-	-	-	NOT CONNECTED
46	CD_POWER_CONT	H	0	CD POWER ON/OFF (ON=HIGH)
47	FAN	H	0	FAN CONTROL ON/OFF (ON=HIGH)
48	-	-	-	NOT CONNECTED
49	-	-	-	NOT CONNECTED
50	74HC151_A	H/L	0	74HC151_A
51	74HC151_B	H/L	0	74HC151_B
52	USB_PLAY	H	I	USB PLAY CHECK (USB PLAY=HIGH)
53	USB_ON	H	I	USB ON/OFF CHECK (USB ON=HIGH)
54	GREEN_LED	H	0	STANBY LED GREEN PART ON/OFF (ON=HIGH)
55	RED_LED	H	0	STANBY LED RED PART ON/OFF (ON=HIGH)
56	-	-	-	NOT CONNECTED
57	-	-	-	NOT CONNECTED
58	BVdd	H	I	POWER SUPPLY FOR BUS INTERFACE
59	BVss	L	I	GND FOR BUS INTERFACE
60	LINE_MUTE	L	0	MAIN MUTE ON/OFF (ON=LOW)
61	MD_MUTE	L	0	MD MUTE ON/OFF (ON=LOW)
62	AMP_STBY	L	0	POWER AMPLIFIER STANDBY ON/OFF (ON=LOW)
63	SP_RLY	L	0	SPEAKER RELAY ON/OFF (ON=LOW)
64	TAPE_CDR_MUTE	L	0	TAPE AUX OUT MUTE ON/OFF (ON=LOW)
65	-	-	-	NOT CONNECTED
66	-	-	-	NOT CONNECTED
67	-	-	-	NOT CONNECTED
68	VR_EN1	H/L	I	ENCODER VOLUME RECEIVE+
69	VR_EN2	H/L	I	ENCODER VOLUME RECEIVE-
70	FU_EN2	H/L	I	ENCODER MULTI JOG RECEIVE-
71	FU_EN1	H/L	I	ENCODER MULTI JOG RECEIVE+
72	-	-	-	NOT CONNECTED
73	-	-	-	NOT CONNECTED
74	Avdd	H	I	POWER SUPPLY FOR ANALOG
75	Avss	L	I	GND FOR ANALOG
76	AVref0	H	I	ANALOG REFERENCE VOLTAGE
77	KEY_IN1	AD	I	9KEY INPUT INCLDING POWER KEY
78	KEY_IN2	AD	I	9KEY INPUT INCLDING MD EJECT KEY
79	AREA1	AD	I	MODEL OPTION
80	AREA2	AD	I	AREA OPTION
81	-	AD	I	NOT USED (PULL DOWN)
82	-	AD	I	NOT USED (PULL DOWN)
83	TEMP_CHK	AD	I	TEMP CHECK
84	-	AD	I	NOT USED (PULL DOWN)
85	-	AD	I	NOT USED (PULL DOWN)
86	-	AD	I	NOT USED (PULL DOWN)
87	-	AD	I	NOT USED (PULL DOWN)
88	-	AD	I	NOT USED (PULL DOWN)
89	POW_DOWN_CHK	L	I	AC CODE OFF CHECK (AC CODE OFF=LOW)
90	PROTECT_IN	L	I	PROTECT CHECK (PROTECT=LOW)
91	FUSE_CUT	H	I	FUSE CHECK (FUSE CUT=HIGH)
92	SUB_CE	L	0	CD MICON CE (SERIAL INTERFACE)
93	FU_CE	L	0	FUNCTION IC (NJU7313AU) CE
94	sub_power_down	L	0	CD MICON POWER CHECK OUTPUT
95	SUB_RESET	H	0	CD MICON RESET (RESET=HIGH)
96	MD_POWER_CONT	H	0	MD POWER ON/OFF (ON=HIGH)
97	SUB_S1	H/L	I	CD MICON DATA INPUT (SERIAL INTERFACE)
98	SUB_S0	H/L	0	CD MICON DATA OUTPUT (SERIAL INTERFACE)
99	SUB_CLK	H/L	0	CD MICON CLOCK (SERIAL INTERFACE)
100	-	-	-	NOT CONNECTED

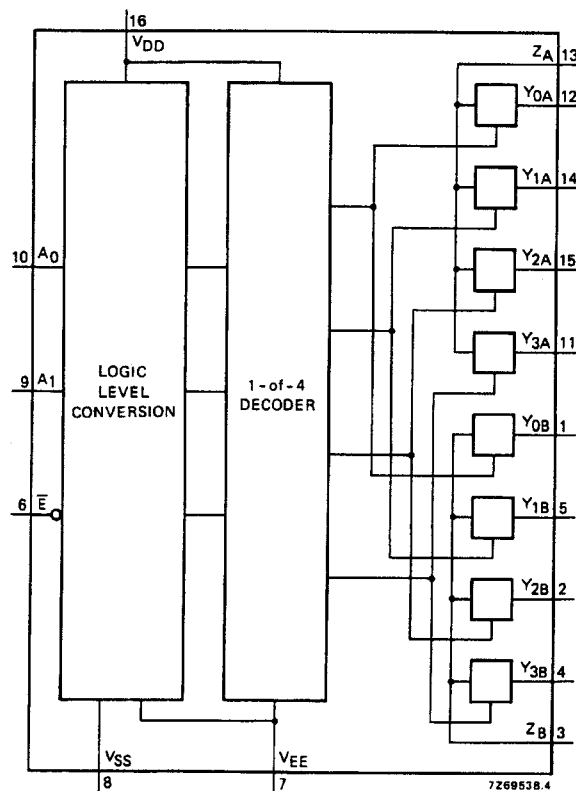
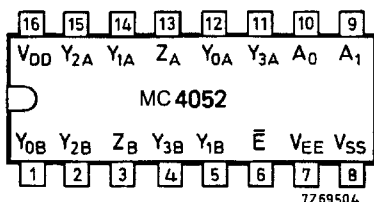
## LA1844M (IC01)



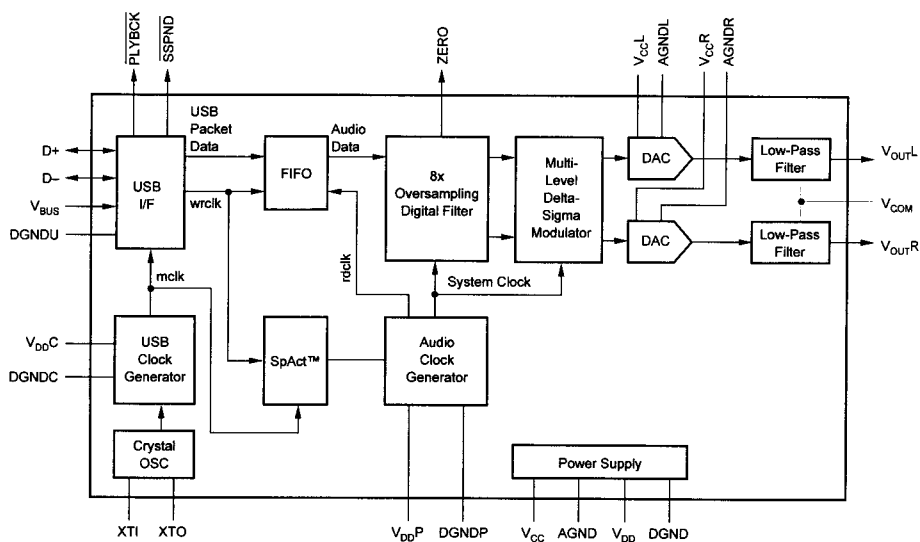
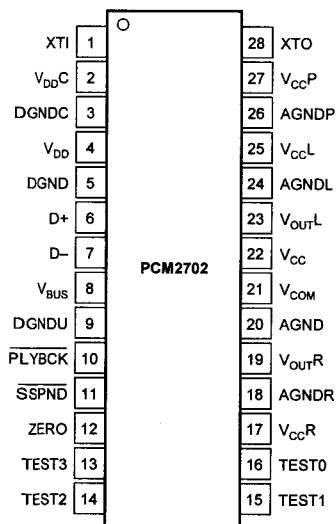
## STK402-030 (IC901)



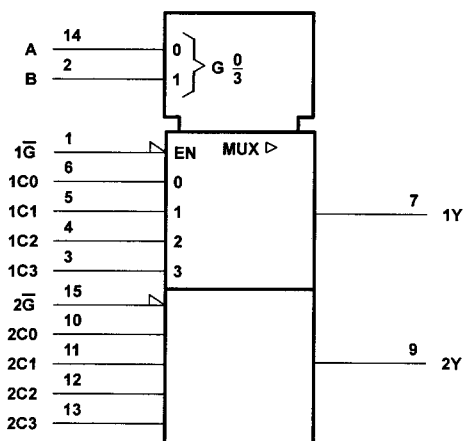
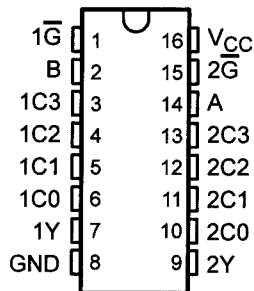
## MC4052 (IC108)

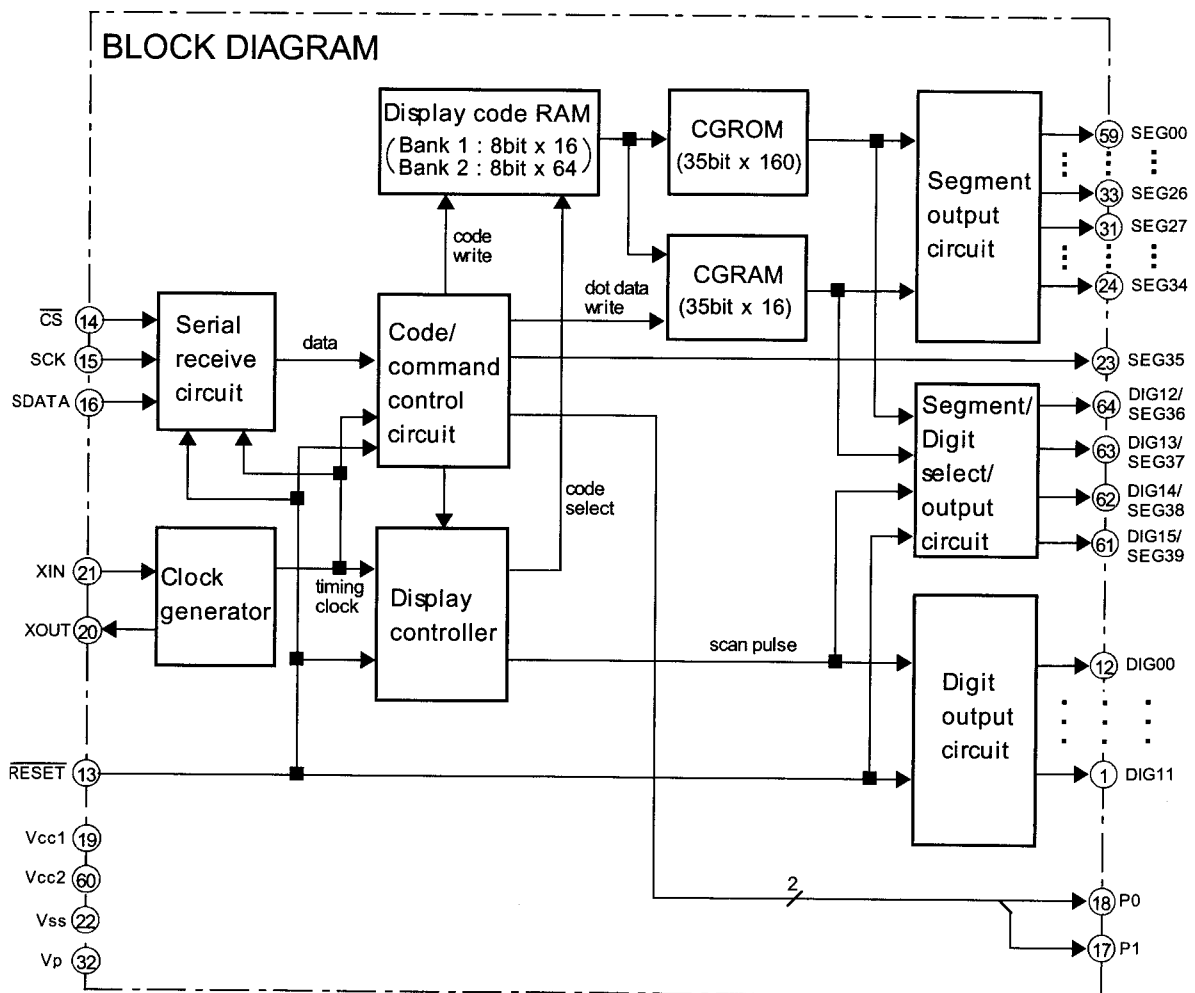
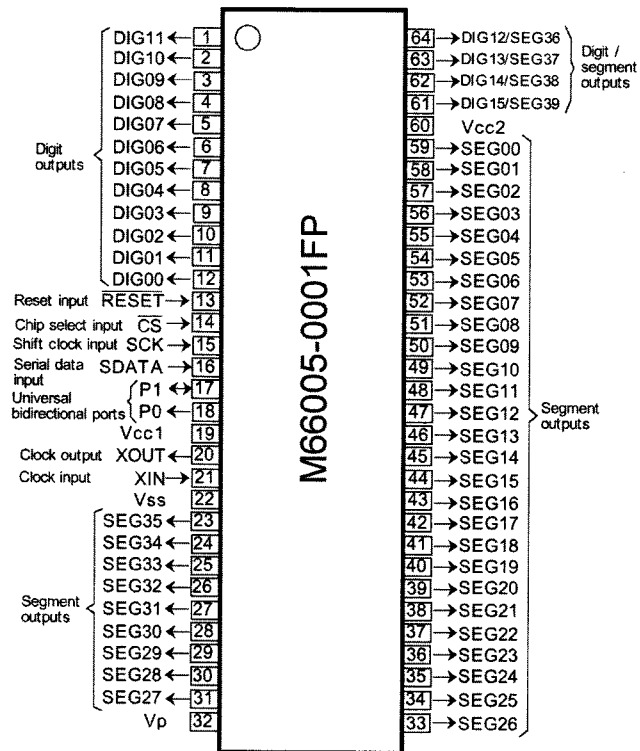


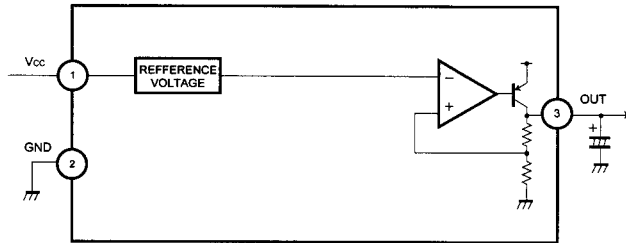
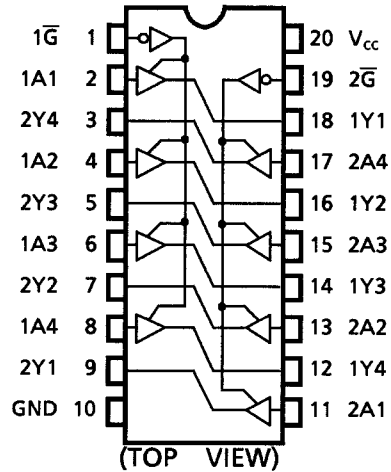
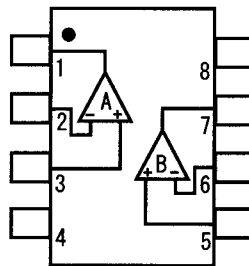
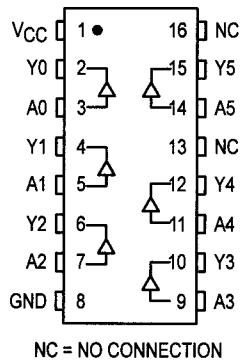
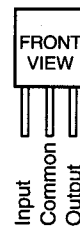
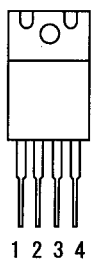
## PCM2702 (IC701)



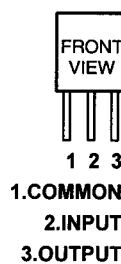
## SN74HC153 (IC105)





**BA033T (IC607)****MM74HCT244WMX (IC503)****NJM2068DM (IC500,501,502)****BA4558F (IC101,103,106,107,109,110,703)****MC74HC4050 (IC104)****KIA7805 (IC606)****NJM7805FA (IC605,IC610)****NJM7812FA (IC601)****NJM2396F05 (IC605)****NJM2396F12 (IC604)****PIN FUNCTION**

1. IN
2. OUT
3. GND
4. ON/OFF CONTROL  
"H" or OPEN : ON  
"L" : OFF

**NJM7912FA (IC603)**





Pin No.	Pin Name	I/O	Function																																				
24	RESET#	I	Reset input, active low.																																				
25	TDMDX	O	TDM transmit data.																																				
28	TDMDR	I	TDM receive data.																																				
29	TDMCLK	I	TDM clock input.																																				
30	TDMFS	I	TDM frame sync.																																				
31	TDMTSC#	O	TDM output enable.																																				
32	TWS	O	Audio transmit frame sync.																																				
	SEL_PLL2	I	System and DSCK output clock frequency selection is made at the rising edge of RESET#. The matrix below lists the available clock frequencies and their respective PLL bit settings. <table><tr><th>SEL_PLL2</th><th>SEL_PLL1</th><th>SEL_PLL0</th><th>Clock Type</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>VCO off.</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>DCLK</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>Bypass mode</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>DCLK x 2</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>DCLK x 4.5</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>DCLK x 3</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>DCLK x 3.5z</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>DCLK x 4</td></tr></table>	SEL_PLL2	SEL_PLL1	SEL_PLL0	Clock Type	0	0	0	VCO off.	0	0	1	DCLK	0	1	0	Bypass mode	0	1	1	DCLK x 2	1	0	0	DCLK x 4.5	1	0	1	DCLK x 3	1	1	0	DCLK x 3.5z	1	1	1	DCLK x 4
	SEL_PLL2	SEL_PLL1	SEL_PLL0	Clock Type																																			
	0	0	0	VCO off.																																			
	0	0	1	DCLK																																			
	0	1	0	Bypass mode																																			
	0	1	1	DCLK x 2																																			
	1	0	0	DCLK x 4.5																																			
	1	0	1	DCLK x 3																																			
	1	1	0	DCLK x 3.5z																																			
1	1	1	DCLK x 4																																				
33	TSD0	O	Audio transmit serial data port 0.																																				
	SEL_PLL0	I	Refer to the description and matrix for SEL_PLL2 pin 32.																																				
36	TSD1	O	Audio transmit serial data port 1.																																				
	SEL_PLL1	I	Refer to the description and matrix for SEL_PLL2 pin 32.																																				
37	TSD[2]	O	Audio transmit serial data output 2.																																				
38	TSD[3]	O	Audio transmit serial data output 3.																																				
39	MCLK	I/O	Audio master clock for audio DAC.																																				
40	TBCK	O	Audio transmit bit clock.																																				
41	SPDIF	O	S/PDIF output.																																				
	SEL_PLL3	I	Clock source select. <table><tr><th>SEL_PLL3</th><th>Clock Source</th></tr><tr><td>0</td><td>Crystal oscillator</td></tr><tr><td>1</td><td>DCLK input</td></tr></table>	SEL_PLL3	Clock Source	0	Crystal oscillator	1	DCLK input																														
	SEL_PLL3	Clock Source																																					
0	Crystal oscillator																																						
1	DCLK input																																						
42,48	NC		No connect pins. Leave open.																																				
45	RSD	I	Audio receive serial data.																																				
46	RWS	I	Audio receive frame sync.																																				
47	RBCK	I	Audio receive bit clock.																																				
49	XIN	I	Crystal input.																																				
50	XOUT	O	Crystal output.																																				
51	AVEE	I	Analog power for PLL.																																				
66:61, 58:53	DMA[11:0]	O	DRAM address bus [11:0]																																				
69	DCAS#	O	DRAM column address strobe,																																				
70	DSCK_EN	O	DRAM clock enable.																																				
71	DWE#	O	DRAM write enable.																																				
72	DRAS#	O	DRAM row address strobe.																																				
73	DMBS0	O	SDRAM bank select 0.																																				
74	DMBS1	O	SDRAM bank select 1.																																				
96:93, 90:85, 82:77	DB[15:0]	I/O	DRAM data bus [15:0]																																				
97, 100	DCS[1:0]#	O	SDRAM chip select [1:0]																																				
101	DQM	O	Data input/output mask.																																				
102	DSCK	O	Output clock to SDRAM.																																				
105	DCLK	I	27 MHz clock input to PLL.																																				
106	UDAC	O	Video UDAC output.																																				
107	VREF	I	Internal voltage to video DAC.																																				
108	CDAC	O	Video CDAC output.																																				
109	COMP	I	Compensation input.																																				
110	RSET	I	DAC current adjustment resistor input.																																				
111	ADVEE	I	Analog power for video DAC.																																				
113	YDAC	O	Video YDAC output.																																				

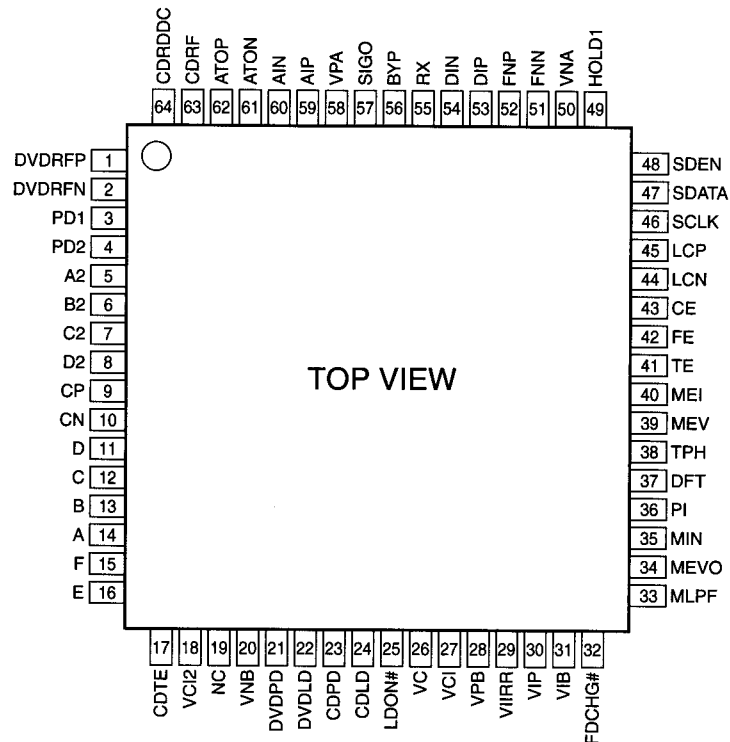
Pin No.	Pin Name	I/O	Function
114	VDAC	O	Video VDAC output.
115	YUV7	O	YUV7 pixel output data.
116	PCLK2XSCN	I/O	27 MHz video output pixel clock.
117	PCLKQSCN	O	13.5 MHz video output pixel clock.
118	VSYNC#	I/O	Vertical sync, active low.
119	HSYNC#	I/O	Horizontal sync, active low.
127:122	HD[5:0]	I/O	Host data I/O [5:0].
128	HD[6]	I/O	Host data I/O [6].
131	HD[7]	I/O	Host data I/O [7].
132	HD[8]	I/O	Host data bus 8.
133	HD[9]	I/O	Host data bus line 9.
134	HD[10]	I/O	Host data bus line 10.
135	HD[11]	I/O	Host data bus line 11.
136	HD[12]	I/O	Host data bus line 12.
137	HD[13]	I/O	Host data bus line 13.
140	HD[14]	I/O	Host data bus line 14.
141	HD[15]	I/O	Host data bus line 15.
142	HWRQ#	O	Host write request.
143	HRRQ#	O	Host read request.
144	HIRQ	I/O	Host interrupt.
145	HRST#	O	Host reset.
146	HIORDY	I	Host I/O ready.
149	HWR#	I/O	Host write.
150	HRD#	O	Host read.
151	HIOCS16#	I	Device 16-bit data transfer.
152	HCS1FX#	O	Host select 1.
153	HCS3FX#	O	Host select 3.
158, 155:154	HA[2:0]	I/O	Host address bus.
160	AUX[0]	O	I <sup>2</sup> C DATA.
162	AUX[2]	I/O	Auxiliary ports 2.
165	AUX[3]	I/O	Auxiliary ports 3.
169:166	AUX[7:3]	I/O	Auxiliary ports 7:3.
170	LOE#	O	Device output enable.
176:173	LCS[3:0]#	O	Chip select [3:0].
197:194, 191:185, 182:178	LD[15:0]	I/O	EPROM device data bus.
198	LWRLL#	O	Device low-byte write enable.
199	LWRHL#	O	Device high-byte write enable.
202	CAMIN0	I	Camera YUV 0.
203	CAMIN1	I	Camera YUV 1.
161	AUX[1]	O	I <sup>2</sup> C CLK.



Pin No.	Pin Name	Type	Description
27	XSSBAD	I/A	Sub-beam addition signal input
166	XSPDIREF	I/A	Phase detector reference current generator. Connect a resistor between this pin and ground to set reference current
167	XSFDIREF	I/A	Frequency detector reference current generator. Connect a resistor between this pin and ground to set reference current
169	XSPLLFTR2	I/A	Data PLL loop filter pin#2
171	XSFDO	O/A	Output node of frequency detector charge pump circuit
172	XSFTROP1	I/A	Input node of loop filter OP circuit
173	XSVR_PLL	I/A	PLL reference voltage input
174	XSPDOFTR2	I/A	Phase detector filter pin#1
175	XSVREFO	O/A	Reference voltage output
176	XSAWRCVCO	I/A	Auto Wide Range Control of VCO input pin. For enlarge VCO range in CAV mode
29	XSDFACT	I	Detect detection signal input
30	XSCSJ	O	Chip select signal for accessing control registers
31	XSCLK	O	Clock output for accessing control registers
32	XSDATA	I/O	Registers data input/output pin
33	XSLDC	O	Laser diode on/off control output for both CD/DVD
34	XSFGIN	I	Motor Hall sensor input
35	XSSPDON	O	Spindle motor on output
36, 37, 38, 39	XSFLAG[3:0]	O	These pins are used to monitor some status of servo control block
48, 51, 52	XGPIO[2:0]	I/O	1. These pins are used as general purpose I/O bus 2. When use internal microcontroller, XGPIO[2] can be used as programmable I/O port 3.6.
40	XMP1_7	I/O	Internal microcontroller programmable I/O port 1.7.
41	XMP1_6	I/O	Internal microcontroller programmable I/O port 1.6.
43	XMP1_5	I/O	This pin is now changed to be NC.
44	XMP1_4	I/O	Internal microcontroller programmable I/O port 1.4.
45	XMP1_3	I/O	Internal microcontroller programmable I/O port 1.3.
47	XMP1_2	I/O	Internal microcontroller programmable I/O port 1.2.
49	XMP1_1	I/O	Internal microcontroller programmable I/O port 1.1.
57	XMP1_0	I/O	Internal microcontroller programmable I/O port 1.0. This pin is default used as the A16 (microcontroller address line 16)
46	XMFSCSJ	I/O	Output chip select connected to external flash ROM chip enable pin
54	XMPSENJ	I/O	Output program store enable connected to external ROM PSENJ pin.
56	XMALE	I/O	This signal is used as address latch signal in address/data mux mode
70	XMCSJ	I/O	1. This signal must be asserted for all microcontroller accesses to the register of this chip 2. When use internal microcontroller, this signal can be used as programmable I/O port 3.1
71	XMRDJ	I/O	1. This signal is used as the Read Strobe signal 2. When use internal microcontroller, this signal can be used as programmable I/O port 3.0
72	XMWRJ	I/O	This signal is used as the Wire Strobe signal
73	XMINT1J	I/O	1. This signal is an interrupt line to the microcontroller 2. When use internal microcontroller, this signal can be used as programmable I/O port 3.7
74, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91	XMA[15:0]	I/O	These pins are used as address bus
62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69	XMD[7:0]	I/O	These pins are used as data bus for the 16-bit processor mode, or the address/data mux bus for the 8-bit processor mode.
163	XTPLCK	I/O	PLCK test pin
164	XTSLRF	I/O	SLRF test pin
59	XOSC1	I	Crystal input/System clock. The input frequency from outside crystal or oscillator is 33.8688MHz
60	XOSC2	O	Crystal output
53	XCRSTJ	I	Chip Reset. As asserted low input generates a component reset that stops all operations within the chip and deasserts all output signals. All input/output signals are set to input.
94	XHCS1J	I	This pin is used to select the command block task file registers
93	XHCS3J	I	This pin is used to select the control block task file registers
103	XHIORJ	I	Asserted by the host during a host I/O read operation
104	XHIOWJ	I	Asserted by the host during a host I/O write operation
105	XHDRQ	O	1. DMA request. This pin is configured as the DMA request signal, and is used during DMA transfer between the host and the controller. This pin is tri-stated when DMA transfers are not enabled. 2. MPEG acknowledge. This pin is used as the ACKJ signal when MPEG interface mode is selected.
101	XHDACKJ	I	1. DMA acknowledge. This pin is configured as DACKJ, and is used as the DMA acknowledge signal during DMA data transfers. 2. MPEG request. This pin is used as the REQ signal when MPEG interface mode is selected
99	XHCS16J	O	1. 16-bit data select. This signal indicates that a 16-bit data transfer is active on the host data bus. This pin is open-drain tri-state output. 2. MPEG clock. This pin is used as the CLOCK signal when MPEG interface mode is selected.
50	XHRSTJ	I	Host Reset. The reset of ATA bus
100	XHINT	O	1. Host interface request. This tri-state pin is the host interrupt request, and is asserted to indicate to the host that the controller needs attention. 2. MPEG begin. This pin is used as the BEGIN signal when MPEG interface mode is selected

Pin No.	Pin Name	Type	Description
97	XHPDIAGJ	I/O	This pin is used as the Passed Diagnostics signal, and may be an input or an open-drain output
92	XHDASPJ	I/O	This pin is used as the Drive Active/Slave Present signal, and is an input or an open-drain output. This pin is used for Master/Slave drive communication and/or for driving an LED
102	XHIORDY	I/O	1. I/O channel ready. This signal is driven low to extend host transfer cycles when the controller is not ready to respond. This pin will be tri-stated when a read or write is not in progress. 2. MPEG error. This pin is used as the ERROR signal when MPEG interface mode is selected
95, 96, 98	XHA[2:0]	I	Host address lines. The host address lines A[2:0] are used to access the various host control, status, and data registers
106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123	XHD[15:0]	I/O	1. Host data bus. This bus is used to transfer data and status between the host and the controller. 2. MPEG data bus 7-8. The HD[7:0] are used as the DATA [7:0] when MPEG interface mode is selected. 3. VCD I/F. Bit3-0 are used as VCD I/F signal when VCD function is enabled. The relationship of bit3-0 and VCD I/F is as follow HD0—CD-DATA HD1—CD-LRCK HD2—CD-BCK HD3—CD-C2PO
143	XRSDCLK	O	This signal is the clock output for SDRAM
147	XROEJ	O	This signal is used as the memory output enable for external DRAM buffers. After RSTJ is asserted, this signal will be low
142	XRWEJ	O	This signal is asserted low when a buffer memory write operation is active
144	XRRASJ	O	This signal is used as Row address output to external DRAM buffer. After RSTJ is asserted, this signal will be high
145	XRCASJ	O	This signal is used as column address output to external DRAM. After RSTJ is asserted, this signal will be high
148, 149, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161	XRA[11:0]	O	1. RAM address lines. These are bits11-0 for addressing the buffer memory. 2. Hardware setting. The bits6-0 are used as hardware setting for some functions. RA[9] : FLASH size is 64K/128K 1: FLASH size is 64K 0: FLASH size is 128K RA[8] : External CPU is 8032/H8 1: 8032 0: H8 RA[7] : Microcontroller programmable I/O port 1 pin control 1: By internal microcontroller 0: By registers to decide input/output RA[6] : System test pin output 1: Normal operation 0: System test pin output RA[5] : For testing purpose, don't need to set RA[4] : IDE master/slave 1: Slave 0: Master RA[3] : For testing purpose, don't need to set RA[2] : For testing purpose, don't need to set RA[1-0] : MCU Mode selection 11: Normal Mode (internal uP, internal address latch) 10: Outside uP Mode (ICE Mode) 01: Test mode for internal uP testing 00: Internal uP mode with external address latch
124, 125, 126, 127, 128, 129, 131, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141	XRD[15:0]	I/O	These signals are the 8-bit parallel data lines to/from the buffer memory.
4	AVDD5_DS		Analog Power +5V for Data Slicer part
14	AVDD5_DA		Analog Power +5V for DAC part
26	AVDD5_AD		Analog Power +5V for ADC part
168	AVDD5_PL		Analog Power +5V for Data PLL part
7, 55, 58, 76, 115, 146, 150, 162	VDD		Power +3.3V for digital core logic and pad
1	AVSS_DS		Analog Ground for Data Slicer part
16	AVSS_DA		Analog Ground for DAC part
22	AVSS_AD		Analog Ground for ADC part
170	AVSS_PL		Analog Ground for Data PLL part
28, 42, 61, 88, 110, 130, 138, 154, 165	GND		Digital Ground core logic and pad.

## SP3721A (ME: U2)

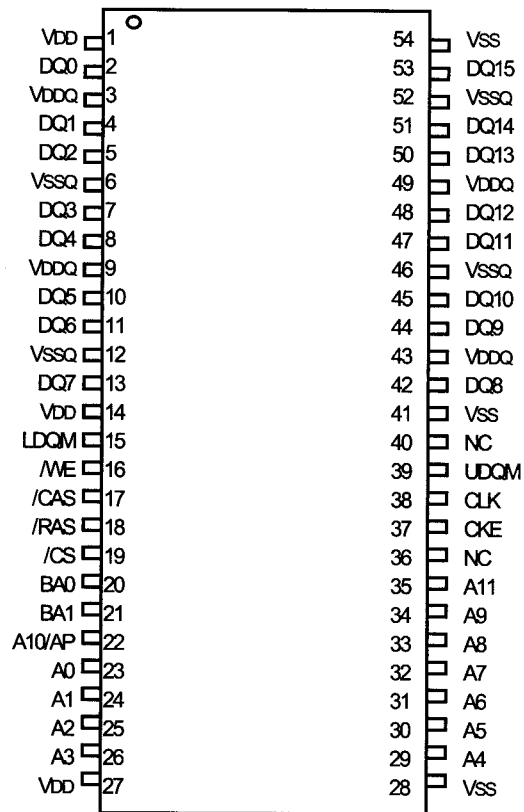


## SP3721A Terminal Function

Pin No.	Pin Name	Type	Description
1, 2	DVDREF, DVDREN	I	RF Signal Inputs. Differential RF signal attenuator input pins
63	CDRF	I	RF Signal Inputs. Single-ended RF signal attenuator input pin
59, 60	AIP, AIN	I	AGC Amplifier Inputs. Differential AGC amplifier input pins
53, 54	DIP, DIN	I	Analog inputs for RF Single Buffer. Differential analog inputs to the RF single-ended output buffer and full wave rectifier
32	FDCHG#	I	Low Impedance Enable. A TTL compatible input pin that activates the FDCHG switches. A low level activates the switches and the falling edge of the internal FDCHG triggers the fast decay for the MIRR bottom hold circuit. (open high)
49	HOLD1	I	Hold Control. A TTL compatible control pin which, when pulled high, disables the RF AGC charge pump and holds the RF AGC amplifier gain at its present value. (open high)
11~14	D, C, B, A	I	Photo Detector Interface Inputs. Inputs from the main beam Photo detector matrix outputs
5~8	A2, B2, C2, D2	I	Photo Detector Interface Inputs. AC coupled inputs for the DPD from the main beam Photo detector matrix outputs
15~16	F, E	I	CD tracking Error Inputs. Inputs from the CD photo detector error outputs.
3~4	PD1, PD2	I	CD Photo detector Interface Inputs. Inputs from the CD photo detector error outputs
40	MEI	I	Mirror Envelope Inputs. The SIGO envelope input pin
35	MIN	I	RF signal Input for Mirror. AC coupled inputs for the mirror detection circuit from the pull-in signal output. (PI)
21	DVDPD	I	APC Input. DVD APC input pin from the monitor photo diode
23	CDPD	I	APC Input. CD APC input pin from the monitor photo diode
25	LDON#	I	APC Output On/Off. APC output control pin. A low level activates the LD output. (open high)
61, 62	ATON/ATOP	O	Differential Attenuator Output. Attenuator outputs
51, 52	FNN, FNP	O	Differential Normal Output. Filter normal outputs
57	SIGO	O	Single Ended Normal Output. Single-ended RF output
64	CDRFDC	O	CD RF Signal Output. Single ended CD RF summing output
42	FE	O	Focusing Error Signal Output. Focus error output reference to VCI
41	TE	O	Tracking Error Signal Output. Tracking error output reference to VCI

Pin No.	Pin Name	Type	Description
43	CE	O	Center Error Signal Output. Center error output reference to VCI
34	NEVO	O	SIGO Bottom Envelope Output. Bottom envelope for mirror detection
37	DFT	O	Defect Output. Pseudo CMOS output. When a defect is detected, the DFT output goes high. Also the servo AGC output can be monitored at this pin, when CAR bits 7-4 are '0011'
29	MIRR	O	Mirror Detect Output. Mirror Detect comparator output. Pseudo CMOS output
36	PI	O	Pull-in Signal Output. The summing signal output of A, B, C, D or PD1, PD2 for mirror detection. Reference to VCI
22	DVDLD	O	APC output. DVD APC output pin to control the laser power
24	CDLD	O	APC output. CD APC output pin to control the laser power
56	BYP	I/O	The RF AGC integration capacitor CBYP, is connected between BYP and VPA
9	CP	I/O	Differential Phase tracking LPF pin. An external capacitance is connected between this pin and the CN pin
10	CN	I/O	Differential Phase tracking LPF pin. An external capacitance is connected between this pin and the CP pin
45	LCP	—	Center Error LPF pin. An external capacitance is connected between this pin and the LCN pin
44	LCN	—	Center Error LPF pin. An external capacitance is connected between this pin and the LCP pin
30	MP	—	MIRR signal Peak hold pin. An external capacitance is connected to between this pin and VPB
31	MB	—	MIRR signal Bottom hold pin. An external capacitance is connected to between this pin and VPB
39	MEV	—	Sigo Bottom Envelope pin. An external capacitance is connected to between this pin and VPB
17	CDTE	—	CD Tracking. E-F Opamp output for feedback
38	TPH	—	PI Top Hold pin. An external capacitance is connected to between this pin and VPB
26	VC	—	Reference Voltage output. This pin provides the internal DC bias reference voltage (+2.5V Iix). Output Impedance is less than 50ohms
27	VCI	—	Reference Voltage input. DC bias voltage input for the servo input reference
18	VCI2	—	Reference Voltage input. DC bias voltage input for the servo input reference
55	RX	—	Reference Resistor Input. An external 8.2kohm, 1% resistor is connected from this pin to ground to establish a precise PTAT (proportional to absolute temperature) reference current for the filter
33	MLPF	—	MIRR signal LPF pin. An external capacitance is connected between this pin and VPB
19	NC	—	No Connect
48	SDEN	I	Serial Data Enable. Serial Enable CMOS input. A high level input enable the serial port (Not to be left open)
47	SDATA	I/O	Serial Data. Serial data bi-directional CMOS pin. NRZ programming data for the internal registers is applied to this input ( Not to be left open)
46	SCLK	I	Serial Clock. Serial Clock CMOS input. The clock applied to this pin is synchronized with the data applied to SDATA (Not to be left open)
58	VPA		Power. Power supply pin for the RF block and serial port
28	VPB		Power. Power supply pin for the servo block
50	VNA		Ground. Ground pin for the RF block and serial port
20	VNB		Ground. Ground pin for the servo bolck

## HY57V65120BTC-75 (ME: U11)

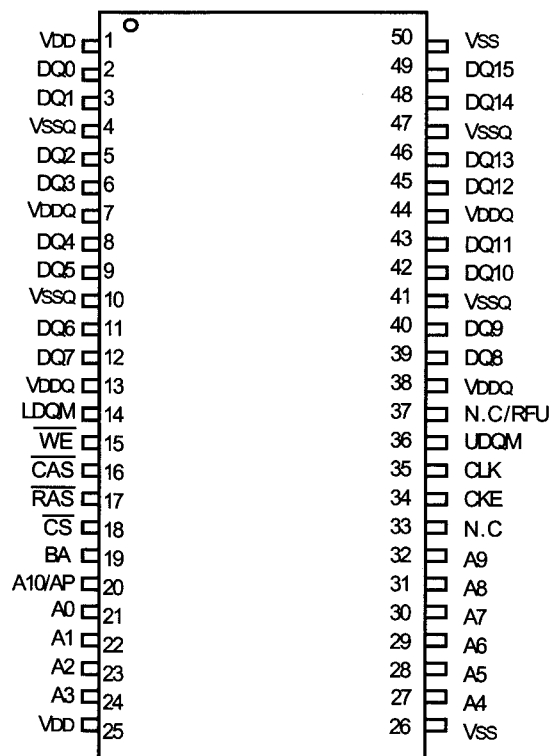


## PIN DESCRIPTION

PIN	PIN NAME	DESCRIPTION
CLK	Clock	The system clock input. All other inputs are registered to the SDRAM on the rising edge of CLK
CKE	Clock Enable	Controls internal clock signal and when deactivated, the SDRAM will be one of the states among power down, suspend or self refresh
$\overline{CS}$	Chip Select	Enables or disables all inputs except CLK, CKE and DQM
BA0,BA1	Bank Address	Selects bank to be activated during $\overline{RAS}$ activity Selects bank to be read/written during $\overline{CAS}$ activity
A0 ~ A11	Address	Row Address : RA0 ~ RA11, Column Address : CA0 ~ CA7 Auto-precharge flag : A10
$\overline{RAS}$ , $\overline{CAS}$ , $\overline{WE}$	Row Address Strobe, Column Address Strobe, Write Enable	$\overline{RAS}$ , $\overline{CAS}$ and $\overline{WE}$ define the operation Refer function truth table for details
LDQM, UDQM	Data Input/Output Mask	Controls output buffers in read mode and masks input data in write mode
DQ0 ~ DQ15	Data Input/Output	Multiplexed data input / output pin
VDD/VSS	Power Supply/Ground	Power supply for internal circuits and input buffers
VDDQ/VSSQ	Data Output Power/Ground	Power supply for output buffers
NC	No Connection	No connection



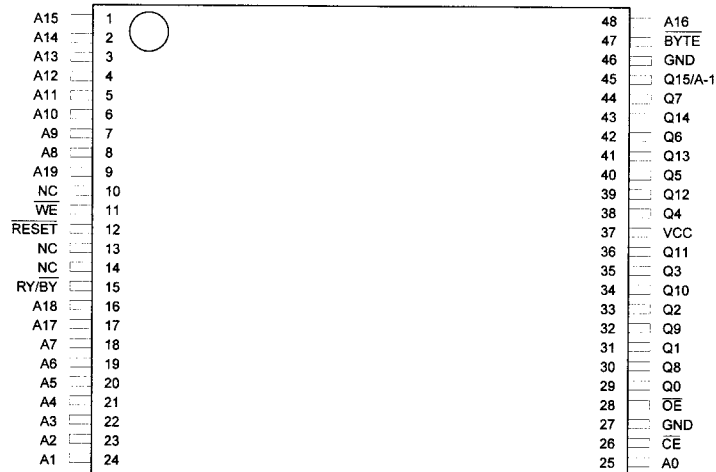
## T431616A-8S(ME:U5)



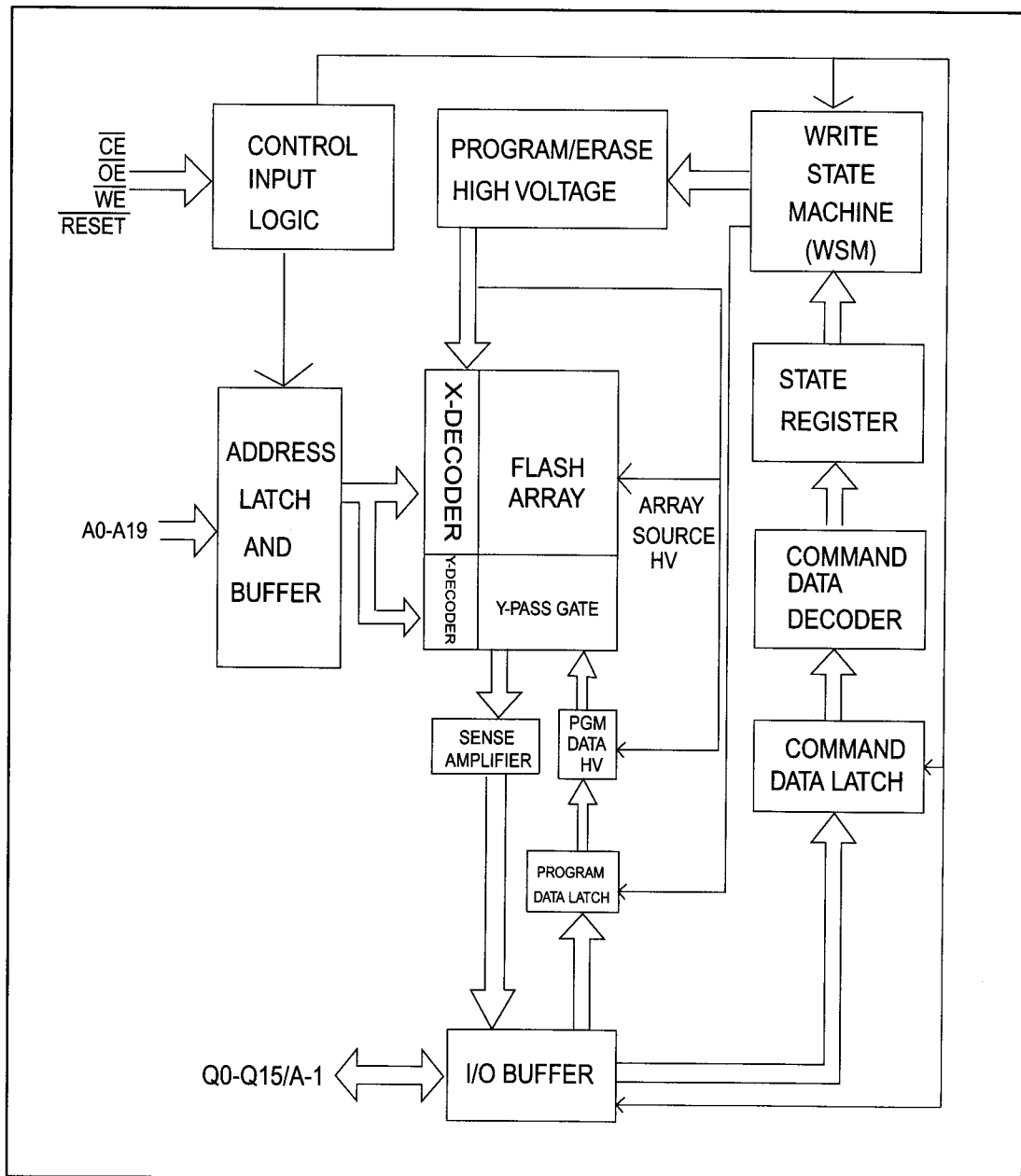
## PIN DESCRIPTION

PIN	PIN NAME	DESCRIPTION
CLK	System Clock	Active on the positive going edge to sample all input.
$\overline{CS}$	Chip Select	Disables or enables device operation by masking or enabling all input except CLK,CKE and L(U)DQM
CKE	Clock Enable	Masks system clock to freeze operation from the next clock cycle. CKE should be enabled at least one cycle prior to new command. Disable input buffers for power down in standby.
A0 ~ A10/AP	Address	Row/column addresses are multiplexed on the same pins. Row address : RA0 ~ RA10,column address : CA0 ~ CA7
BA	Bank Select Address	Selects bank to activated during row address latch time. Select bank for read/write during column address latch time.
$\overline{RAS}$	Row Address Strobe	Latches row addresses on the positive going edge of the CLK with $\overline{RAS}$ low. Enables row access & precharge.
$\overline{CAS}$	Column Address Strobe	Latches column addresses on the positive going edge of the CLK with $\overline{CAS}$ low. Enables column access.
$\overline{WE}$	Write Enable	Enables write operation and row precharge. Latches data in starting from $\overline{CAS}$ , $\overline{WE}$ active.
L(U)DQM	Data Input/Output Mask	Makes data output Hi-Z, tshz after the clock and masks the output. Blocks data input when L(U)DQM active.
DQ0 ~ DQ15	Data Input/Output	Data inputs/outputs are multiplexed on the same pins.
VDD/VSS	Power Supply/Ground	Powe and ground for the input buffers and the core logic.
VDDQ/VSSQ	Data Output Power/Ground	Isolated power supply and ground for the output buffers to provide improved noise immunity.
N.C/RFU	No Connection/Reserved for Future Use	This pin is recommended to be left No Connection on the device.

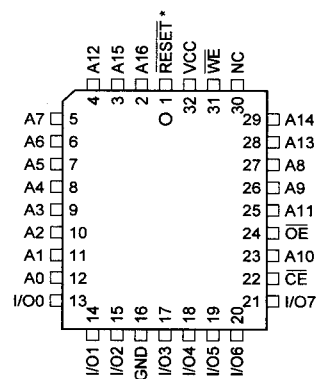
## MX29LV800BTC-70 (ME: U10)



## BLOCK DIAGRAM



## AT49F001N-70JC(ME:U3)

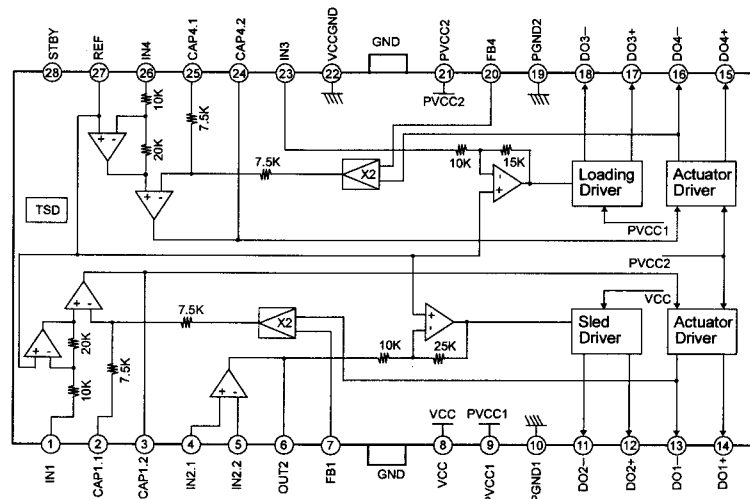


## Pin Configurations

Pin Name	Function
A0 - A16	Addresses
$\overline{CE}$	Chip Enable
$\overline{OE}$	Output Enable
$\overline{WE}$	Write Enable
$\overline{RESET}$	RESET
I/O0 - I/O7	Data Inputs/Outputs
NC	No Connect
DC	Don't Connect

\*Note: This pin is a DC on the AT49F001N(T).

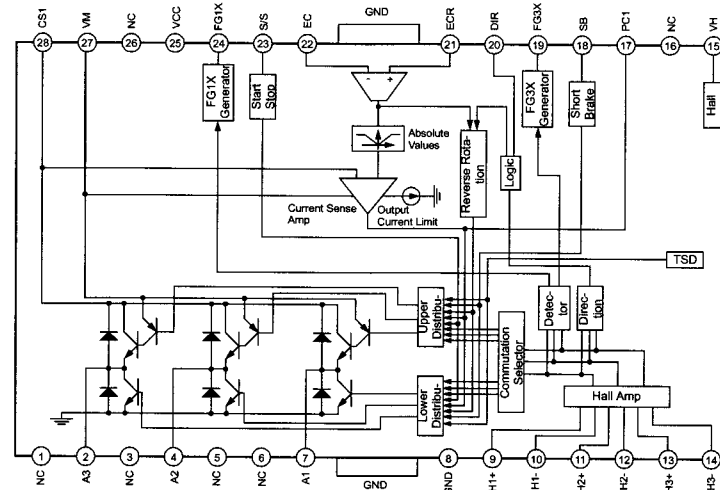
## FAN8024BDTF(ME:U6)



## Pin Definitions

Pin Number	Pin Name	I/O	Pin Function Description
1	IN1	I	CH1 input
2	CAP1.1	-	Connection with capacitor
3	CAP1.2	-	for CH1
4	IN2.1	I	OP-AMP CH2 input(+)
5	IN2.2	I	OP-AMP CH2 input(-)
6	OUT2	O	OP-AMP CH2 output
7	FB1	I	Feedback for CH1
8	VCC	-	Signal Vcc
9	PVCC1	-	Power Supply 1
10	PGND1	-	Power Ground 1
11	DO2-	O	Drive2 Output (-)
12	DO2+	O	Drive2 Output (+)
13	DO1-	O	Drive1 Output (-)
14	DO1+	O	Drive1 Output (+)
15	DO4+	O	Drive4 Output (+)
16	DO4-	O	Drive4 Output (-)
17	DO3+	O	Drive3 Output (+)
18	DO3-	O	Drive3 Output (-)
19	PGND2	-	Power Ground 2
20	FB4	-	Feedback for CH4
21	PVCC2	-	Power Supply 2
22	VCCGND	-	Vcc ground
23	IN3	I	CH3 input
24	CAP4.2	-	Connection with capacitor
25	CAP4.1	-	for CH4
26	IN4	I	CH4 input
27	REF	I	Bias voltage input
28	STBY	I	Stand-by input

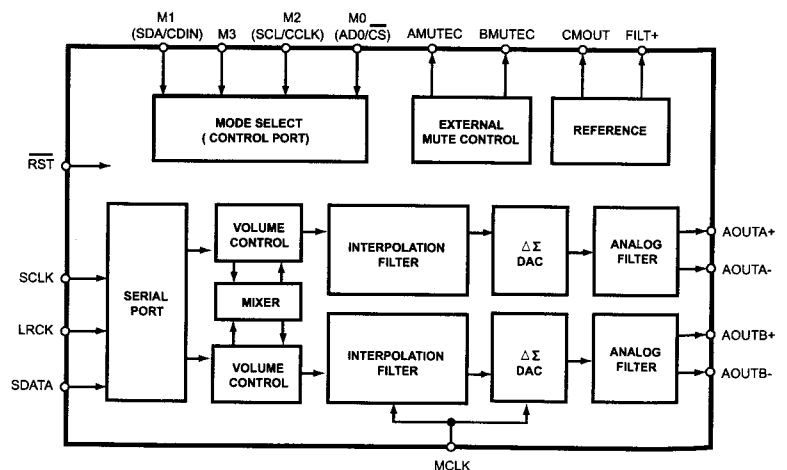
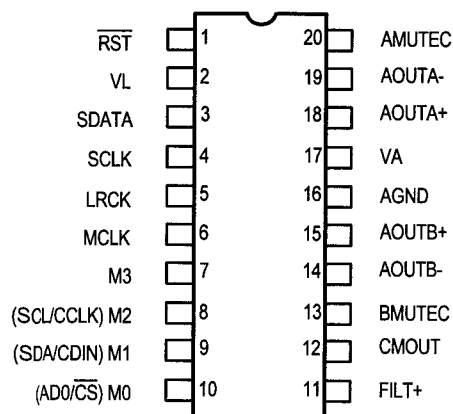
## FAN8423D3TF(ME:U7)



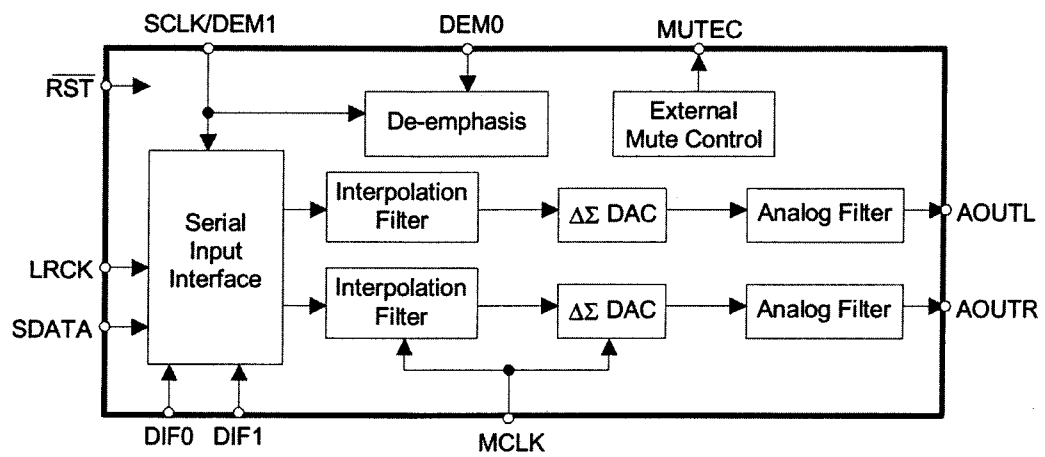
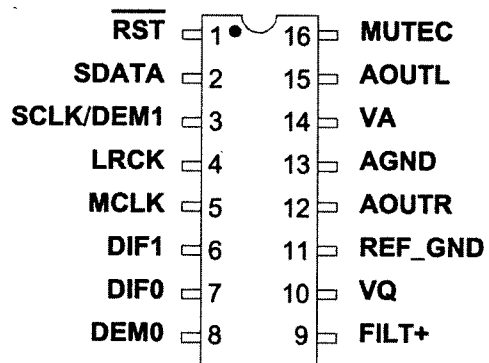
## Pin Definitions

Pine Number	Pin Name	I/O	Pin Function Description
1	NC	-	No connection
2	A3	O	Output (A3)
3	NC	-	No connection
4	A2	O	Output (A2)
5	NC	-	No connection
6	NC	-	No connection
7	A1	O	Output (A1)
8	GND	-	Ground
9	H1+	I	Hall signal (H1+)
10	H1-	I	Hall signal (H1-)
11	H2+	I	Hall signal (H2+)
12	H2-	I	Hall signal (H2-)
13	H3+	I	Hall signal (H3+)
14	H3-	I	Hall signal (H3-)
15	VH	I	Hall bias
16	NC	-	No connection
17	PC1	-	Phase compensation capacitor
18	SB	I	Short brake
19	FG3X	O	FG waveform (3X)
20	DIR	O	Rotational direction output
21	ECR	I	Output current control reference
22	EC	I	Output current control voltage
23	S/S	I	Power save (Start/Stop switch)
24	FG1X	O	FG waveform (1X)
25	VCC	-	Supply voltage (Signal)
26	NC	-	No connection
27	VM	-	Supply voltage (Motor)
28	CS1	-	Output current detection

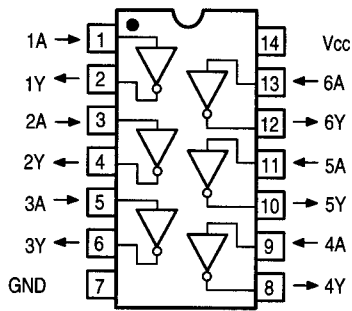
## CS4392(ME: U16)



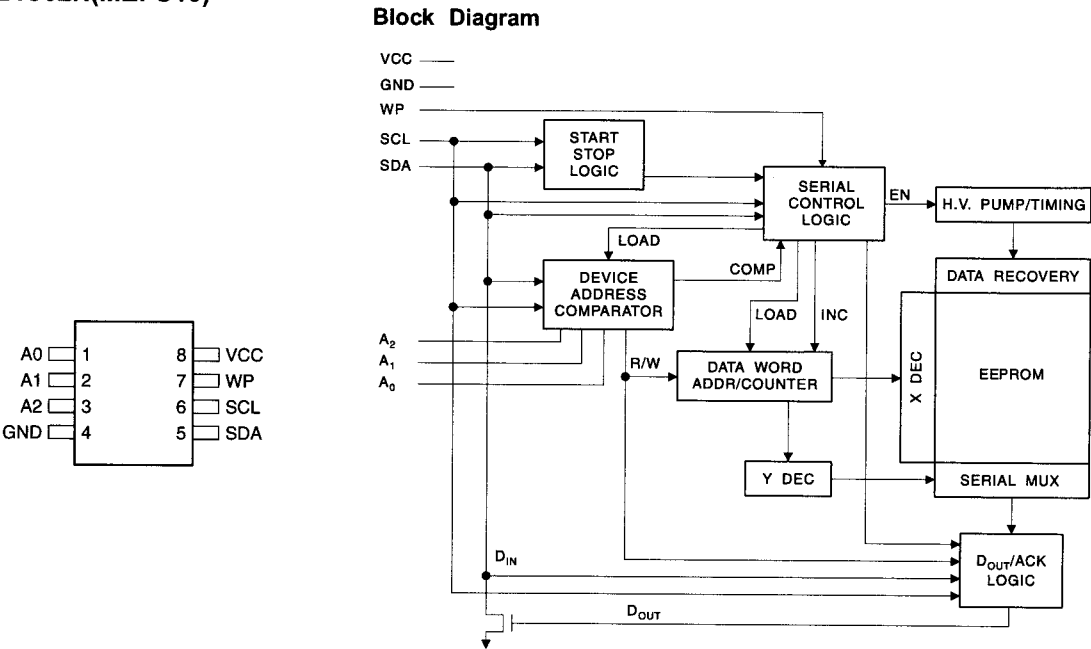
CS4340-KS(ME:U17,18)



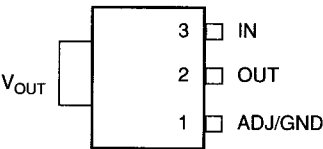
**SN74HCU04PWR (ME: U8)**



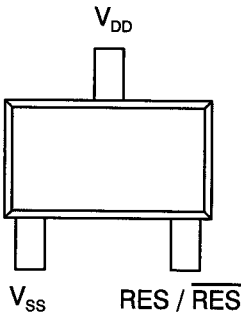
**AT24C02N(ME: U13)**



**RC1117S285T(ME: Q4)**

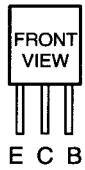


**V6309M(ME: Q5)**

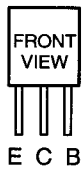


## トランジスタ

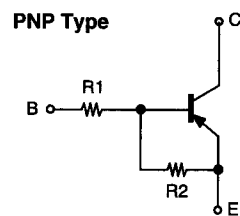
KTA1268BL KTC3198Y  
 KTA1270Y KTC3200BL  
 KTC2026Y KTC31940  
 KTA1023Y KTC2874B  
 KTA1049 KTC3880



DTA114ES  
 DTC114ES  
 DTC114TS  
 DTC114YS  
 DTC143ES  
 DTC143TS  
 DTC144ES

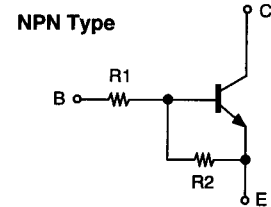


DTA114ES



	R1	R2
DTA114ES	10kohm/ $\Omega$	10kohm/ $\Omega$

DTC114ES DTC143ES  
 DTC114TS DTC143TS  
 DTC114YS DTC144ES



	R1	R2
DTC114ES	10kohm/ $\Omega$	10kohm/ $\Omega$
DTC143ES	4.7kohm/ $\Omega$	4.7kohm/ $\Omega$
DTC114TS	10kohm/ $\Omega$	—
DTC143TS	4.7kohm/ $\Omega$	—
DTC114YS	10kohm/ $\Omega$	47kohm/ $\Omega$
DTC144ES	47kohm/ $\Omega$	47kohm/ $\Omega$



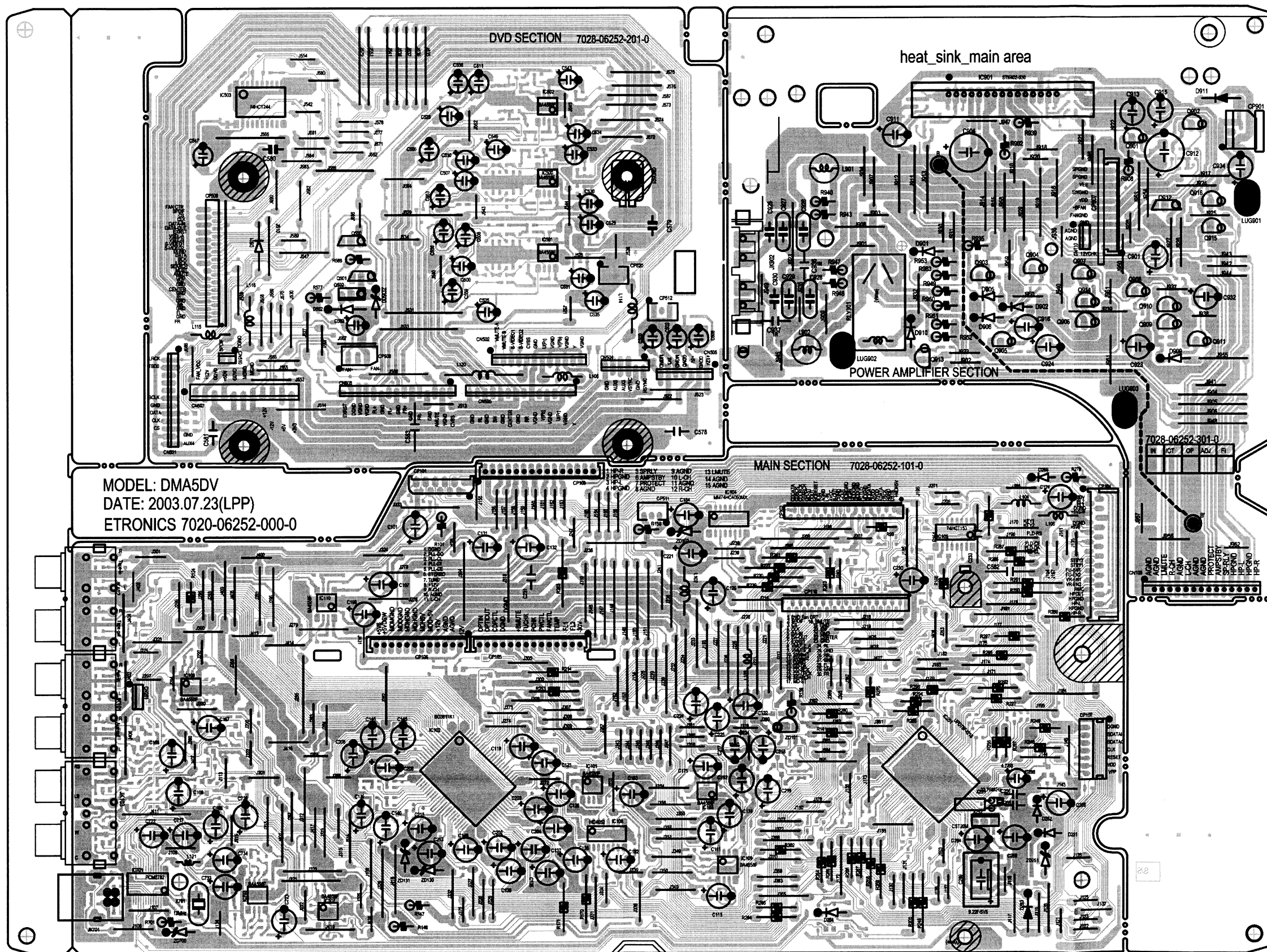


基板図

メイン基板ユニット

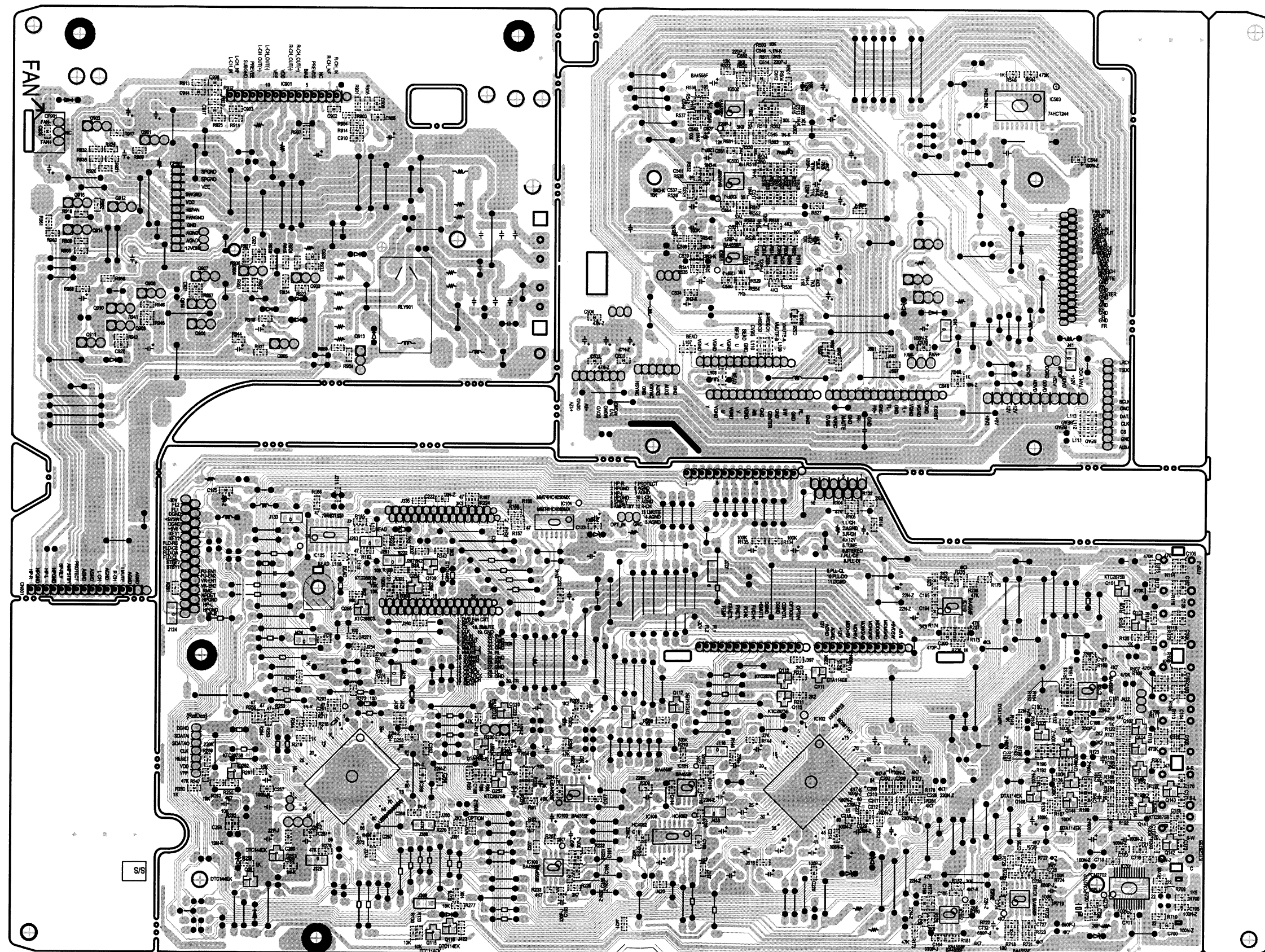
部品側

Parts List



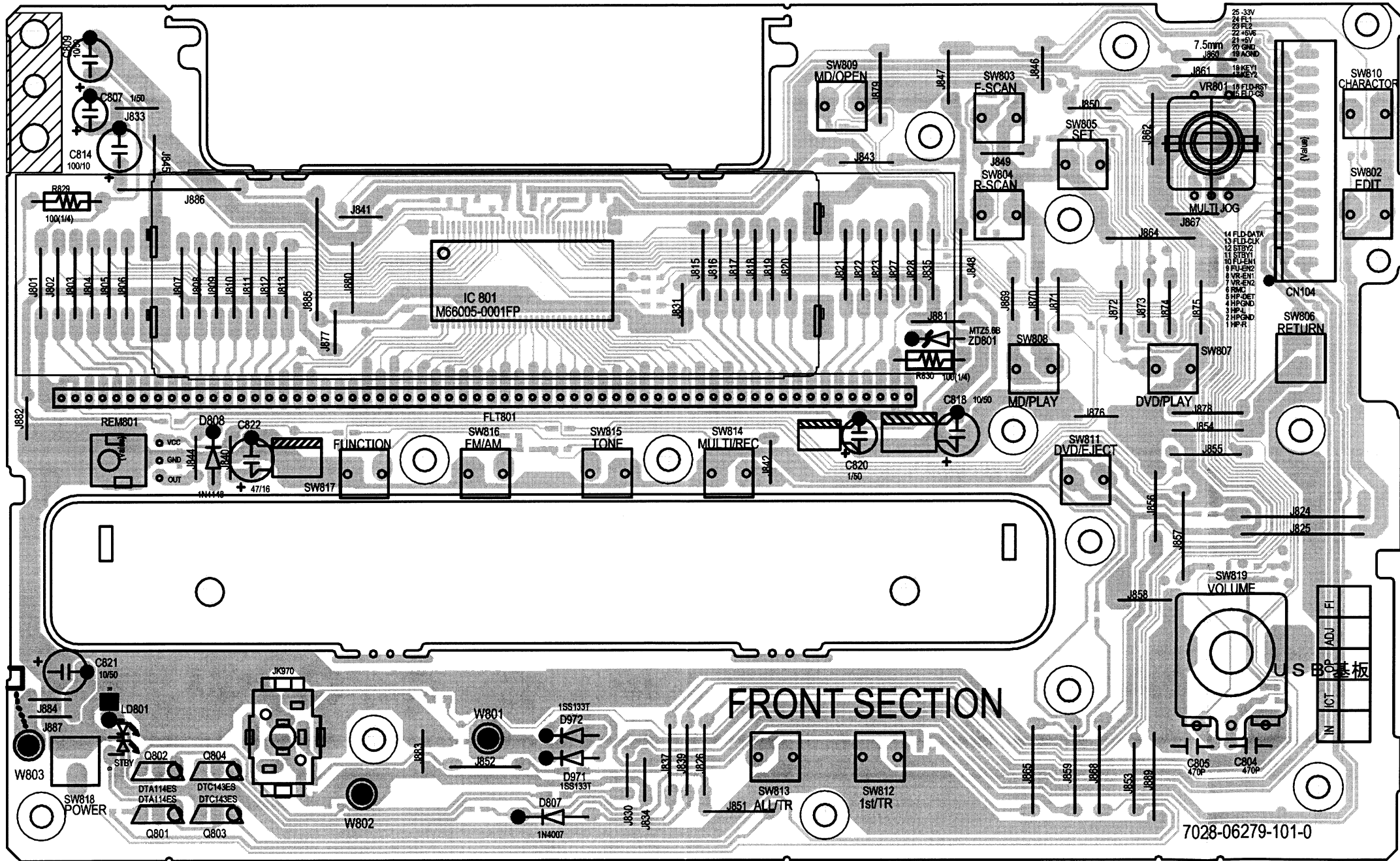


メイン基板ユニット  
銅箔側



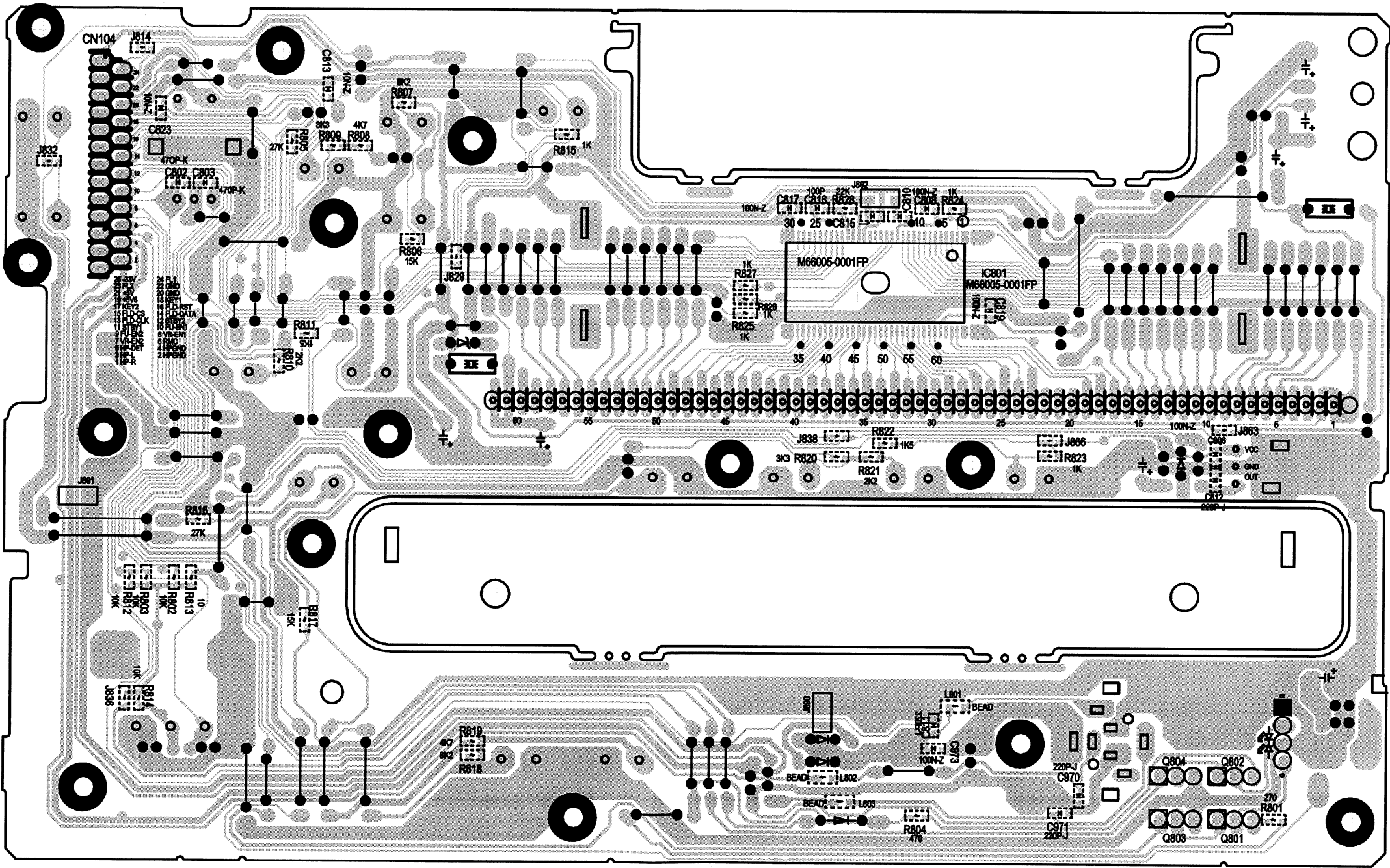
フロント基板ユニット  
部品側

Parts List





フロント基板ユニット  
銅箔側



1 2 3 4 5 6 7 8

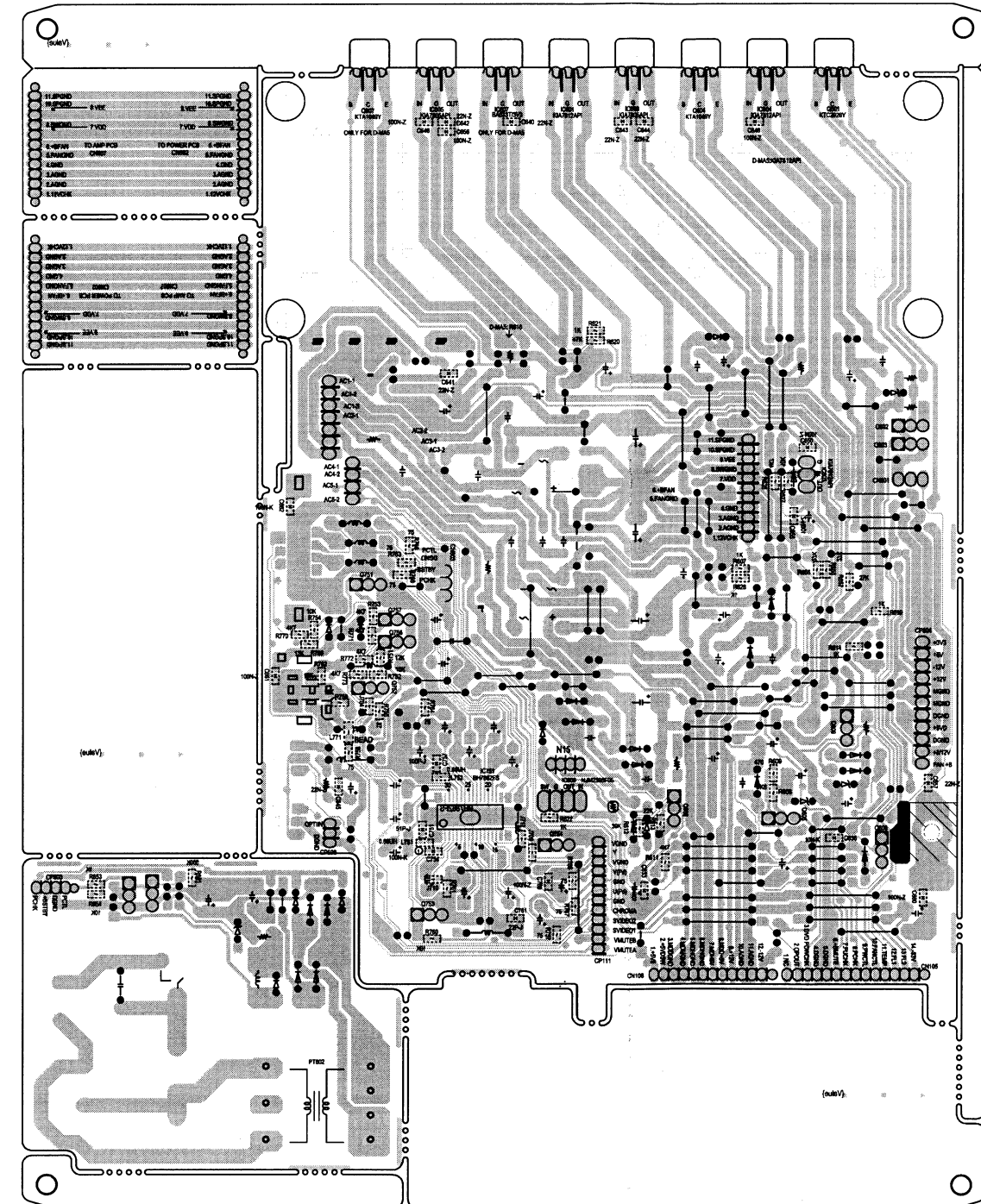
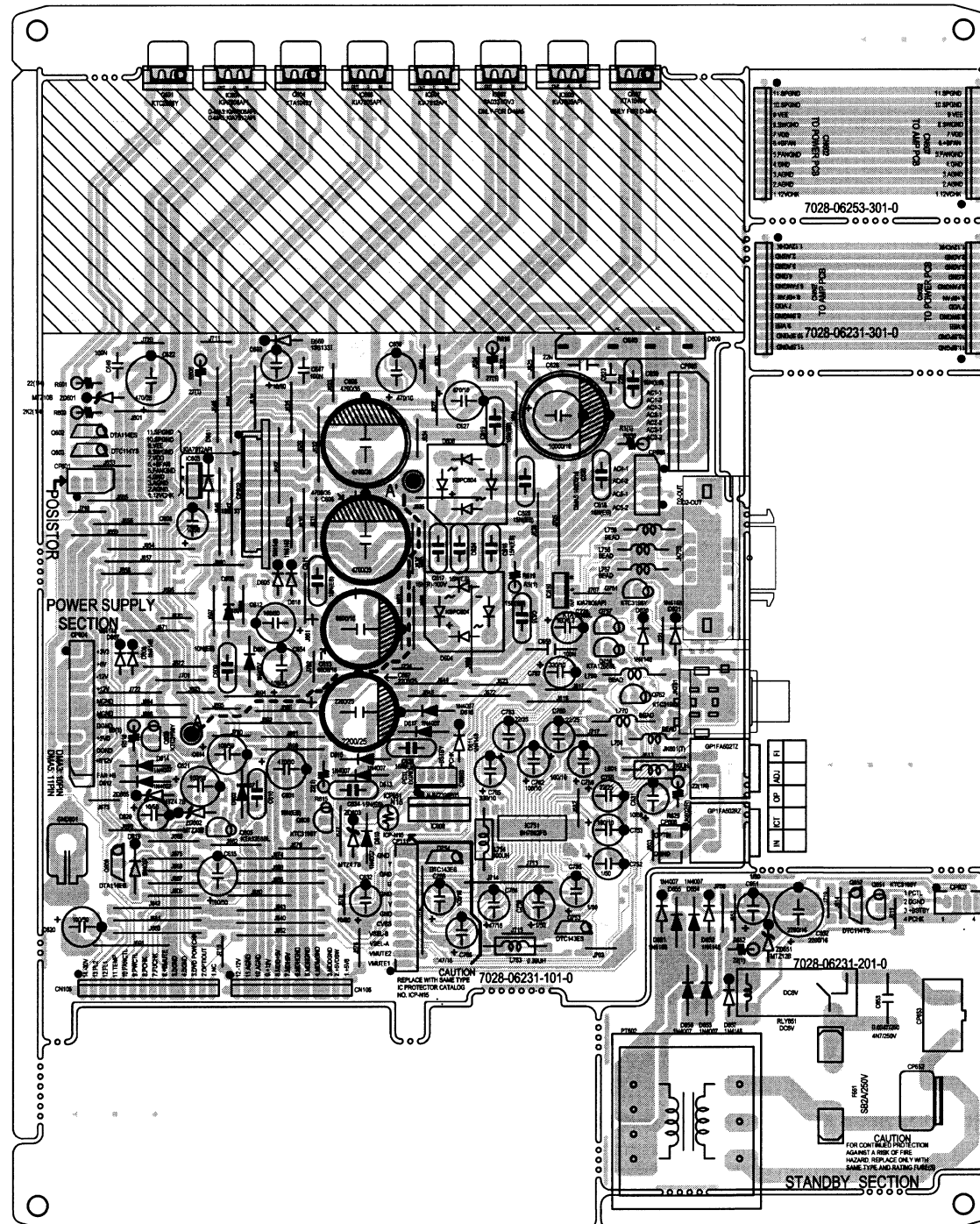
パワー基板ユニット

部品側

銅箔側

Parts List

A  
B  
C  
D  
E



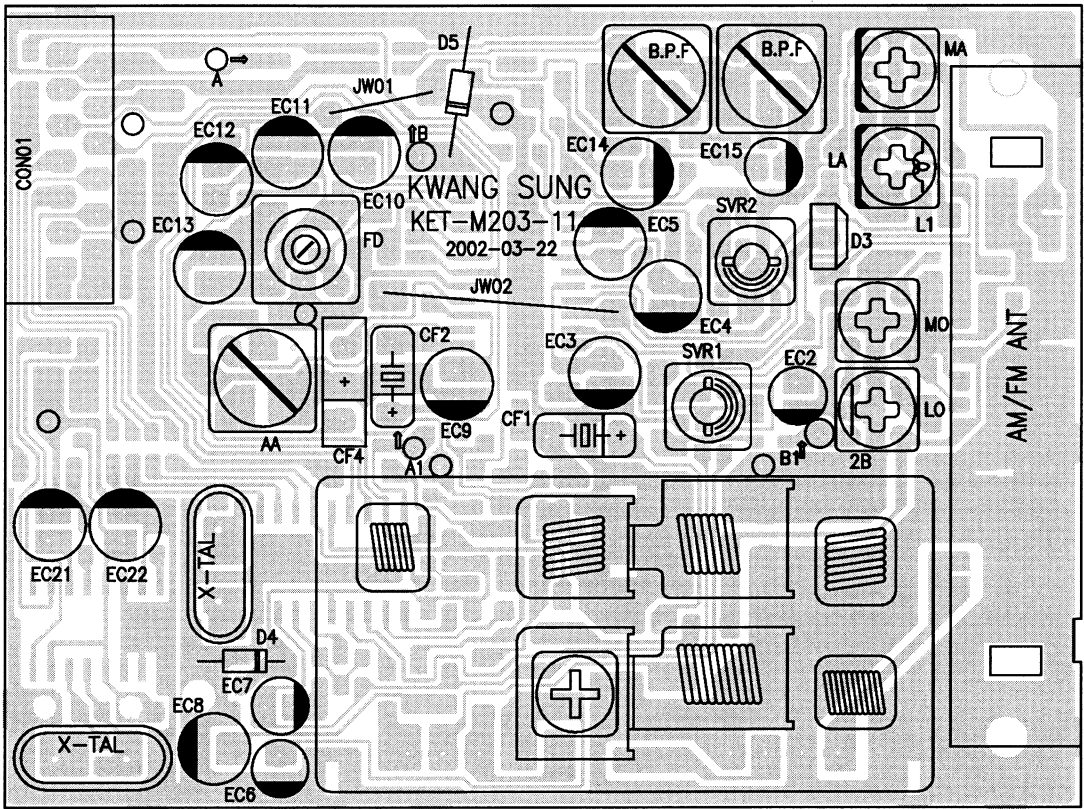




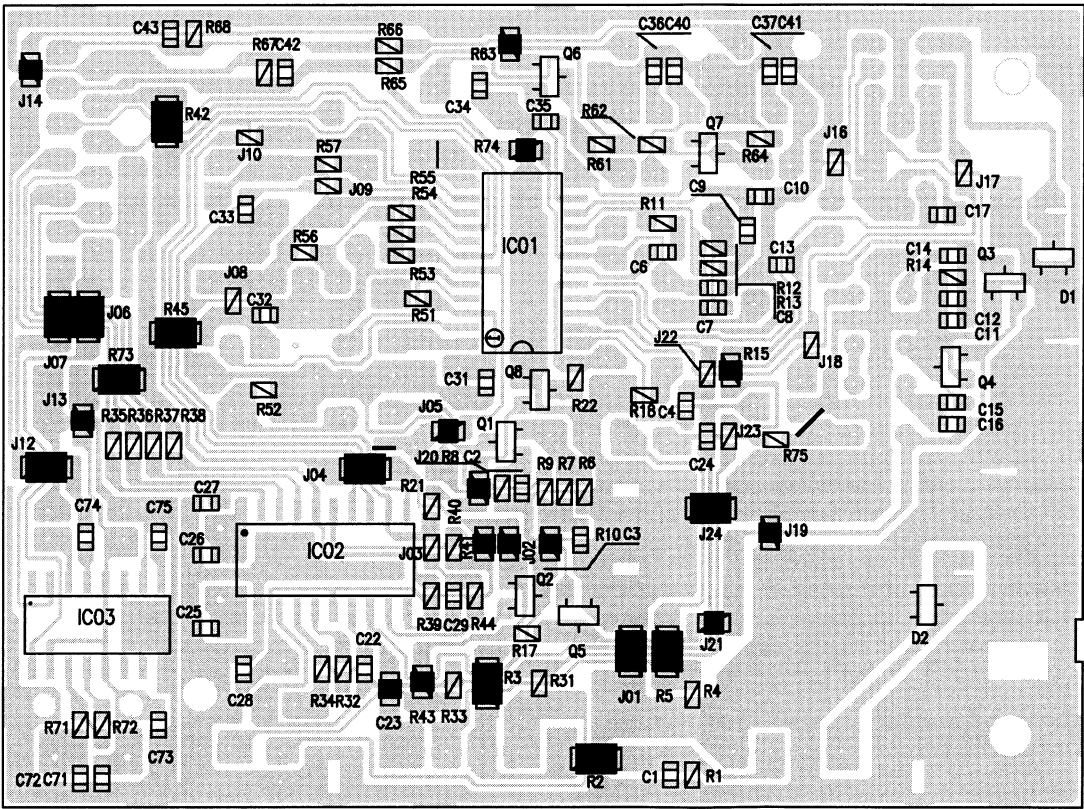
TUNER 基板ユニット

Parts List

部品側



銅箔側







## NOTE FOR PARTS LIST

- Part indicated with the mark "◎" are not always in stock and possibly to take a long period of time for supplying, or in some case supplying of part may be refused.
- When ordering of part, clearly indicate "I" and "l" (i) to avoid mis-supplying.
- Ordering part without stating its part number can not be supplied.
- Part indicated with the mark "★" is not illustrated in the exploded view.
- Not including Carbon Film Resistor  $\pm 5\%$ , 1/4W Type in the P.W.Board parts list. (Refer to the Schematic Diagram for those parts.)
- Not including Carbon Chip Resistor 1/16W Type in the P.W.Board parts list. (Refer to the Schematic Diagram for those parts.)

**WARNING:**

Parts marked with this symbol  $\triangle$  have critical characteristics.  
Use ONLY replacement parts recommended by the manufacturer.

## 部品表について

- 印の部品は常時在庫していませんので供給に長時間を要することがあります。  
場合によっては、供給をお断りすることがあります。
- 部品の発注する際は特に数字の "1" と英字の "l" との区別をはっきり記入してください。
- 部品番号を表示していない部品は供給できません。
- $\triangle$  印の部品は安全上重要な部品です。交換するときは、安全および性能維持のため必ず指定の部品をご使用ください。
- ★印のついている部品は分解図中には記載していません。
- カーボン抵抗器  $\pm 5\%$ , 1/4W 型は記載していません。定数は回路図を参照願います。
- カーボンチップ抵抗器 1/16W 型は記載していません。定数は回路図を参照願います。
- 部品表の抵抗器、コンデンサの品名記号の読み方は表を参照してください。

## ● Resistors

Ex.: RN 14K 2E 182 G FR  
Type Shape and performance Power Resistance Allowable error Others

RD : Carbon	2B : 1/8W	F : $\pm 1\%$	P : Pulse-resistant type
RC : Composition	2E : 1/4W	G : $\pm 2\%$	NL : Low noise type
RS : Metal oxide film	2H : 1/2W	J : $\pm 5\%$	NB : Non-burning type
RW : Winding	3A : 1W	K : $\pm 10\%$	FR : Fuse-resistor
RN : Metal film	3D : 2W	M : $\pm 20\%$	F : Lead wire forming
RK : Metal mixture	3F : 3W		
	3H : 5W		

## \* Resistance

1 8 2  $\Rightarrow$  1800 ohm = 1.8 kohm  
Indicates number of zeros after effective number.  
2-digit effective number.  
• Units: ohm

1 R 2  $\Rightarrow$  1.2 ohm  
1-digit effective number.  
2-digit effective number, decimal point indicated by R.  
• Units: ohm

## ● Capacitors

Ex.: CE 04W 1H 2R2 M BP  
Type Shape and performance Dielectric Capacity Allowable error Others

CE : Aluminum foil electrolytic	0J : 6.3V	F : $\pm 1\%$	HS : High stability type
CA : Aluminum solid electrolytic	1A : 10V	G : $\pm 2\%$	BP : Non-polar type
CS : Tantalum electrolytic	1C : 16V	J : $\pm 5\%$	HR : Ripple-resistant type
CQ : Film	1E : 25V	K : $\pm 10\%$	DL : For change and discharge
CK : Ceramic	1V : 35V	M : $\pm 20\%$	HF : For assuring high frequency
CC : Ceramic	1H : 50V	Z : $+80\%$	U : UL part
CP : Oil	2A : 100V	-20%	C : CSA part
CM : Mica	2B : 125V	P : $+100\%$	W : UL-CSA type
CF : Metallized	2C : 160V	-0%	F : Lead wire forming
CH : Metallized	2D : 200V	C : $\pm 0.25pF$	
	2E : 250V	D : $\pm 0.5pF$	
	2H : 500V	= : Others	
	2J : 630V		

## \* Capacity (electrolyte only)

2 2 2  $\Rightarrow$  2200 $\mu$ F  
Indicates number of zeros after effective number.  
2-digit effective number.  
• Units:  $\mu$ F.

2 R 2  $\Rightarrow$  2.2 $\mu$ F  
1-digit effective number.  
2-digit effective number, decimal point indicated by R.  
• Units:  $\mu$ F.

## \* Capacity (except electrolyte)

2 2 2  $\Rightarrow$  2200pF=0.0022 $\mu$ F  
(More than 2) Indicates number of zeros after effective number.  
2-digit effective number.  
• Units: pF.

2 2 1  $\Rightarrow$  220pF  
(0 or 1) Indicates number of zeros after effective number.  
2-digit effective number.  
• Units: pF.

• When the dielectric strength is indicated in AC, "AC" is included after the dielectric strength value.

## ● 抵抗器

例) RN 14K 2E 182 G FR  
種類 形状特性 電力 抵抗値 許容差 その他

RD : カーボン	2B : 1/8 W	F : $\pm 1\%$	P : 耐パルス形
RC : 固定体	2E : 1/4 W	G : $\pm 2\%$	NL : 低雑音形
RS : 金属系皮膜	2H : 1/2 W	J : $\pm 5\%$	NB : 不燃形
RW : 巻線	3A : 1 W	K : $\pm 10\%$	FR : ヒューズ抵抗
RN : 金属皮膜	3D : 2 W	M : $\pm 20\%$	F : リード線成形
RK : 金属混合体	3F : 3 W		
	3H : 5 W		

## \* 抵抗値

18 2  $\Rightarrow$  1800 $\Omega$ =1.8k $\Omega$   
有効数字につづく0の数を表わす。  
2桁の有効数字を表わす。

1R 2  $\Rightarrow$  1.2 $\Omega$   
1桁の有効数字を表わす。  
2桁の有効数字で小数点はRで表わす。  
• 単位は $\Omega$

## ● コンデンサ

例) CE 04W 1H 2R2 M BP  
種類 形状特性 耐圧 容量 許容差 その他

CE : アルミ箔電解	0J : 6.3 V	F : $\pm 1\%$	HS : 高安定形
CA : アルミ固体電解	1A : 10 V	G : $\pm 2\%$	BP : 無極性形
CS : タンタル電解	1C : 16 V	J : $\pm 5\%$	HR : 耐リップル形
CQ : フィルム	1E : 25 V	K : $\pm 10\%$	DL : 充放電対策用
CK : セラミック	1V : 35 V	M : $\pm 20\%$	HF : 高周波保証用
CC : セラミック	1H : 50 V	Z : $+80\%$	U : UL部品
CP : オイル	2A : 100 V	-20%	C : CSA部品
CM : マイカ	2B : 125 V	P : $+100\%$	W : UL-CSA部品
CF : メタライズド	2C : 160 V	-0%	F : リード線成形
CH : メタライズド	2D : 200 V	C : $\pm 0.25pF$	
	2E : 250 V	D : $\pm 0.5pF$	
	2H : 500 V	= : その他	
	2J : 630 V		

## \* 容量値

## ● 電解コンデンサの場合

22 2  $\Rightarrow$  2200 $\mu$ F  
有効数字につづく0の数を表わす。  
2桁の有効数字を表わす。  
• 単位は $\mu$ F

2R 2  $\Rightarrow$  2.2 $\mu$ F  
1桁の有効数字を表わす。  
2桁の有効数字で小数点はRで表わす。  
• 単位は $\mu$ F

## ● 電解コンデンサ以外の場合

22 2  $\Rightarrow$  2200pF=0.0022 $\mu$ F  
有効数字につづく0の数を表わす。  
(0の数が2以上の場合)  
2桁の有効数字を表わす。  
• 単位はpF

22 1  $\Rightarrow$  220pF  
有効数字につづく0の数を表わす。  
(0の数が0または1の場合)  
2桁の有効数字を表わす。  
• 単位はpF

● 耐圧を交流で表示する場合は、耐圧表示の次に「AC」を表示します。

## PARTS LIST OF P.W.B. UNIT ASS'Y

## メイン基板ユニット ASS'Y

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	半導体				
	IC101	960 0275 508	IC BA4558F	J121455800140	
	IC102	963 0096 401	IC BD3811K1	J084381110010	
	IC103	960 0275 508	IC BA4558F	J121455800140	
	IC104	960 0275 401	IC MM74HC4050MX	J040744051030	
	IC105	960 0275 304	IC 74HCT153D	J040741530040	
	IC106	960 0275 508	IC BA4558F	J121455800140	
	IC107	960 0275 508	IC BA4558F	J121455800140	
	IC108	963 0068 002	IC BU4052BCF	J040405200060	
	IC109	960 0275 508	IC BA4558F	J121455800140	
	IC110	960 0275 508	IC BA4558F	J121455800140	
	IC251	960 0284 803	IC D70F3033BYGF	J005703030010	
	IC500	960 0275 508	IC BA4558F	J121455800140	
	IC501	960 0275 508	IC BA4558F	J121455800140	
	IC502	960 0275 508	IC BA4558F	J121455800140	
	IC503	963 0074 300	IC MM74HCT244WMX	J040742440160	
	IC701	960 0250 604	IC PCM2702E	J042270200010	
	IC703	960 0275 508	IC BA4558F	J121455800140	
	IC901	9630066305	IC STK402-030	J100402030000	
	Q101	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q102	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q103	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q104	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q105	963 0120 704	Transistor KRA102S	J520010200210	
	Q108	963 0120 704	Transistor KRA102S	J520010200210	
	Q109	963 0120 704	Transistor KRA102S	J520010200210	
	Q110	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q111	963 0120 704	Transistor KRA102S	J520010200210	
	Q112	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q113	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q115	963 0120 704	Transistor KRC102S	J522010200210	
	Q116	963 0120 704	Transistor KRC102S	J522010200210	
	Q117	963 0120 704	Transistor KRC102S	J522010200210	
	Q140	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q141	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q142	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q143	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q144	963 0120 704	Transistor KRA102S	J520010200210	
	Q145	963 0120 704	Transistor KRA102S	J520010200210	
	Q146	963 0120 704	Transistor KRA102S	J520010200210	
	Q251	960 0285 006	Transistor KRC104S	J522104500210	
	Q252	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q253	960 0285 006	Transistor KRC104S	J522104500210	
	Q254	960 0189 102	Transistor KTC3880S-0	J5223880O0210	
	Q255	960 0189 102	Transistor KTC3880S-0	J5223880O0210	
	Q256	963 0120 704	Transistor KRA102S	J520010200210	
	Q257	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q258	963 0044 301	Transistor KTC2875B	J5222875B0010	
	Q500	963 0121 208	Transistor KRA102M	J6020107M0010	
	Q501	960 0097 207	Transistor KRA102M	J6002202M0010	
	Q502	960 0211 009	Transistor KTC2026Y	J5032026Y0010	
	Q901	9600196700	Transistor KTC3200BL	J5023200B0050	
	Q902	9600196302	Transistor KTA1268BL	J5001268B0050	
	Q903	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q904	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q905	9600196302	Transistor KTA1268BL	J5001268B0050	
	Q906	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q907	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q908	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q909	9600196302	Transistor KTA1268BL	J5001268B0050	
	Q910	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q911	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	Q912	960 0284 900	Transistor KRC101M	J502101000010	
	Q913	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q914	9600196302	Transistor KTA1268BL	J5001268B0050	
	Q915	9600196603	Transistor KTC2874B	J502287400010	
	Q916	9600196603	Transistor KTC2874B	J502287400010	
	D251	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D252	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D253	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D254	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D255	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D501	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D502	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D901	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D902	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D905	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D906	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D909	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D910	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D911	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	ZD101	960 0275 100	IC NJM431L	J126043100030	
	ZD102	9630047502	Zener diode MTZJ3.3B	K06003R344520	
	ZD130	960 0222 603	Zener diode MTZJ7.5A	K06007R544530	
	ZD131	960 0222 603	Zener diode MTZJ7.5A	K06007R544530	
	ZD251	9630047502	Zener diode MTZJ3.3B	K06003R344520	
	ZD500	960 0128 105	Zener diode MTZJ9.1B	K06009R144520	
	ZD700	9630047502	Zener diode MTZJ3.3B	K06003R344520	
	抵抗器				
	R101	960 0213 308	Fusible resistor 10 ohm 1/2W	C101010064060	
	R147	963 0048 103	Metal film 150 ohm 1W	C060015165050	
	R148	963 0048 103	Metal film 150 ohm 1W	C060015165050	
	R158	960 9010 447	Metal film 56 ohm 1W	C060056065050	
	R159	960 9010 463	Metal film 820 ohm 1/4W	C060082163050	
	R279	963 9005 655	Metal film 22 ohm 1/4W	C060022063050	
	R577	963 9005 655	Metal film 22 ohm 1/4W	C060022063050	
	R588	960 9010 395	Metal film 2.2k ohm 1/4W	C060022263050	
	R701	960 9010 450	Metal film 82 ohm 1/4W	C060082063050	
	R902	9609003807	Metal film 150 ohm 1W	C060010163050	
	R908	9609003807	Metal film 150 ohm 1W	C060010163050	
	R935	963 9006 269	Metal oxide 0.22 ohm 1W	N113135622820	
	R939	963 9006 269	Metal oxide 0.22 ohm 1W	N113135622820	
	R940	963 9006 256	Metal oxide 10 ohm 1W	N113135610020	
	R943	9609003700	Metal film 10 ohm 1/4W	C060010063050	
	R947	9609003700	Metal film 10 ohm 1/4W	C060010063050	
	R948	963 9006 256	Metal oxide 10 ohm 1W	N113135610020	
	R949	960 9010 492	Metal oxide 270 ohm 1W	N113135627120	
	R950	960 9010 492	Metal oxide 270 ohm 1W	N113135627120	
	R951	960 9010 492	Metal oxide 270 ohm 1W	N113135627120	
	R952	960 9010 492	Metal oxide 270 ohm 1W	N113135627120	
	R953	960 9006 105	Metal film 330 ohm 1W	C060033165050	
	R963	960 9006 105	Metal film 330 ohm 1W	C060033165050	
	コンデンサ				
	C101	9609009982	Electrolytic 330 $\mu$ F/16V	D040331083200	
	C102	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C103	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C104	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C105	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C106	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C107	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C108	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C109	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C111	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C113	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C114	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	C116	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C118	960 9009 872	Ceramic chip 0.068 $\mu$ F/50V	D011683767160	
	C119	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C120	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C121	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C122	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C123	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C124	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C125	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C126	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C127	9639004708	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104577160	
	C131	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C132	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C135	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C136	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C137	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C138	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C139	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C140	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C145	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C146	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C148	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C150	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C151	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C156	960 9009 814	Ceramic chip 330pF/50V	D010331167160	
	C157	960 9009 814	Ceramic chip 330pF/50V	D010331167160	
	C158	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C159	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C160	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C161	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C162	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C163	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C164	960 9009 814	Ceramic chip 330pF/50V	D010331167160	
	C165	963 9005 396	Ceramic chip 4700pF/50V	D011472777160	
	C166	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C167	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C168	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C169	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C170	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C171	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C172	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C173	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C174	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C175	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C176	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C177	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C178	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C179	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C180	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C181	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C182	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C183	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C184	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C185	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C186	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C187	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C188	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C191	960 9009 814	Ceramic chip 330pF/50V	D010331167160	
	C192	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C193	960 9009 814	Ceramic chip 330pF/50V	D010331167160	
	C194	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C195	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C197	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C198	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C200	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C201	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C202	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	C203	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C204	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C205	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C206	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C207	963 9005 396	Ceramic chip 4700pF/50V	D011472777160	
	C208	963 9005 396	Ceramic chip 4700pF/50V	D011472777160	
	C209	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C210	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C211	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C212	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C213	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C214	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C215	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C216	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C217	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C218	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C219	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C220	9639004575	Ceramic chip 100pF/50V	D010101167160	
	C221	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C222	960 9010 094	Ceramic chip 0.01 $\mu$ F/50V	D011103597160	
	C223	960 9010 094	Ceramic chip 0.01 $\mu$ F/50V	D011103597160	
	C224	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C225	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C226	960 9010 188	Ceramic chip 0.22 $\mu$ F/16V	D011224593160	
	C227	960 9010 188	Ceramic chip 0.22 $\mu$ F/16V	D011224593160	
	C228	960 9010 188	Ceramic chip 0.22 $\mu$ F/16V	D011224593160	
	C229	960 9010 188	Ceramic chip 0.22 $\mu$ F/16V	D011224593160	
	C230	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C231	963 9004 546	Ceramic 0.01 $\mu$ F/16V	D005103773530	
	C232	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C233	963 9004 546	Ceramic 0.01 $\mu$ F/16V	D005103773530	
	C251	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C252	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C253	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C254	9639004698	Ceramic chip 0.01 $\mu$ F/50V	D011103777160	
	C255	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C256	9609009225	Ceramic 27pF/50V	D000270167050	
	C257	9639004708	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104577160	
	C258	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C259	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C260	9639004591	Ceramic chip 22pF/50V	D010220167160	
	C261	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C262	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C264	960 9009 911	Electrolytic 100 $\mu$ F/10V	D040101082050	
	C265	9609009225	Ceramic 27pF/50V	D000270167050	
	C266	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C267	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C268	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C269	960 9010 829	DOUBLE LAYER C.0.22F/5.5V	D090R22902400	
	C286	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C500	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C501	9639004753	Ceramic chip 0.047 $\mu$ F/50V	D011473597160	
	C502	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C503	9639004753	Ceramic chip 0.047 $\mu$ F/50V	D011473597160	
	C504	9639004753	Ceramic chip 0.047 $\mu$ F/50V	D011473597160	
	C505	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C506	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C507	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C508	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C509	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C510	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C511	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C512	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C513	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C514	9639004601	Ceramic chip 220pF/50V	D010221167160	
	C515	9639004601	Ceramic chip 220pF/50V	D010221167160	
	C516	963 9005 723	Ceramic chip 120pF/50V	D010121167160	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	C517	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C518	963 9005 723	Ceramic chip 120pF/50V	D010121167160	
	C519	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C520	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C521	963 9005 723	Ceramic chip 120pF/50V	D010121167160	
	C522	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C523	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C524	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C525	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C526	9639004740	Ceramic chip 3300pF/50V	D011332777160	
	C527	9639004601	Ceramic chip 220pF/50V	D010221167160	
	C528	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C529	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C530	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C531	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C532	9639004601	Ceramic chip 220pF/50V	D010221167160	
	C533	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C534	9639004740	Ceramic chip 3300pF/50V	D011332777160	
	C535	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C536	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C537	9639004740	Ceramic chip 3300pF/50V	D011332777160	
	C538	9639004740	Ceramic chip 3300pF/50V	D011332777160	
	C539	9639004740	Ceramic chip 3300pF/50V	D011332777160	
	C540	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C541	9639004740	Ceramic chip 3300pF/50V	D011332777160	
	C542	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C543	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C544	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C545	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C546	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C547	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C548	960 9010 094	Ceramic chip 0.01 $\mu$ F/50V	D011103597160	
	C549	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C550	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C551	963 9005 723	Ceramic chip 120pF/50V	D010121167160	
	C552	963 9005 723	Ceramic chip 120pF/50V	D010121167160	
	C553	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C554	963 9005 723	Ceramic chip 120pF/50V	D010121167160	
	C555	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C556	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C557	9639004685	Ceramic chip 1000pF/50V	D011102777160	
	C558	963 9005 723	Ceramic chip 120pF/50V	D010121167160	
	C559	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C560	963 9005 723	Ceramic chip 120pF/50V	D010121167160	
	C569	963 9006 337	Electrolytic 100 $\mu$ F/16V	N211210138110	
	C570	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C578	963 0020 202	Ceramic 0.1 $\mu$ F/50V	D005104597530	
	C579	960 9010 816	Ceramic 0.1 $\mu$ F/50V	D006104597050	
	C580	960 9010 816	Ceramic 0.1 $\mu$ F/50V	D006104597050	
	C581	963 0020 202	Ceramic 0.1 $\mu$ F/50V	D005104597530	
	C582	963 0020 202	Ceramic 0.1 $\mu$ F/50V	D005104597530	
	C583	963 0020 202	Ceramic 0.1 $\mu$ F/50V	D005104597530	
	C700	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C701	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C705	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C708	9639005406	Ceramic chip 30pF/50V	D010300167160	
	C713	9639005406	Ceramic chip 30pF/50V	D010300167160	
	C717	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C718	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C719	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C720	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C721	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C722	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C723	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C724	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C727	9639004672	Ceramic chip 680pF/50V	D010681167160	
	C728	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	C729	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C732	9639004672	Ceramic chip 680pF/50V	D010681167160	
	C733	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C734	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C735	9639004672	Ceramic chip 680pF/50V	D010681167160	
	C736	9639004672	Ceramic chip 680pF/50V	D010681167160	
	C901	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C902	9639004601	Ceramic chip 220pF/50V	D010221167160	
	C903	9639004601	Ceramic chip 220pF/50V	D010221167160	
	C904	960 9010 133	Electrolytic 220 $\mu$ F/35V	D040221085060	
	C905	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C906	9639004672	Ceramic chip 680pF/50V	D010681167160	
	C908	9639004672	Ceramic chip 680pF/50V	D010681167160	
	C910	960 9010 557	Ceramic chip 3pF/50V	D010030107160	
	C911	960 9010 120	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	D040100087060	
	C912	960 9010 133	Electrolytic 220 $\mu$ F/35V	D040221085060	
	C913	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C914	9639004656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C915	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C916	963 9006 476	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/50V	N211247978110	
	C917	960 9010 557	Ceramic chip 3pF/50V	D010030107160	
	C920	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C921	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C922	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C923	960 9009 911	Electrolytic 100 $\mu$ F/10V	D040101082050	
	C924	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C925	9639004960	Ceramic 470pF/50V	D004471067060	
	C926	9639004766	Mylar film 0.1 $\mu$ F/100V	D02010406C060	
	C927	9639004766	Mylar film 0.1 $\mu$ F/100V	D02010406C060	
	C928	9639004766	Mylar film 0.1 $\mu$ F/100V	D02010406C060	
	C929	9639004766	Mylar film 0.1 $\mu$ F/100V	D02010406C060	
	C930	9639004960	Ceramic 470pF/50V	D004471067060	
	C931	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C932	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C934	963 9006 337	Electrolytic 100 $\mu$ F/16V	N211210138110	
	C935	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C936	960 9003 108	Ceramic 0.022 $\mu$ F/25V	D005223594520	
	C937	960 9003 108	Ceramic 0.022 $\mu$ F/25V	D005223594520	
	その他				
	B-B'	-	1P connector wire (L=140)	N604141411070	
	CN108	9630097303	15P connector base (TUC-P)	L101100031510	
	CN501	960 0284 201	9P connector wire (L=100)	L000101090050	
	CN502	960 0284 706	12P connector wire (L=200)	L000201120020	
	CN503	960 0284 405	15P connector wire (L=120)	L000121150010	
	CN505	960 0284 502	20P connector wire (L=120)	L000121200010	
	CN506	960 0284 308	7P connector wire (L=120)	L000121070040	
	CN507	-	11P connector wire (L=80)	N621311083530	
	CN510	960 0284 609	2P connector wire (L=140)	L000141020030	
	CP101	960 0274 800	11P FPC connector base	L131111100010	
	CP102	960 0274 606	28P FPC connector base	L130212800010	
	CP104	960 0274 703	25P FPC connector base	L131102500010	
	CP105	963 0111 108	14P connector base (TUC-P)	L101100041410	
	CP106	9630087708	12P connector base (TUC-P)	L101100041210	
	CP107	9630060602	7P connector base	L101220070010	
	CP108	9630097507	15P connector base (TUC-P)	L101100041510	
	CP110	960 0285 103	30P FPC connector base	L130213000010	
	CP508	960 0285 103	30P FPC connector base	L130213000010	
	CP509	960 0123 207	3P connector base	L102526700300	
	CP511	9630048909	3P connector base	L101220030000	
	CP607	9630087805	11P connector base (TUC-P)	L101100041110	
	CP901	9630049102	3P connector base	L102526803010	
	JK101	960 0246 100	TER,RCA 4PIN	G602040600010	
	JK102	960 0246 100	TER,RCA 4PIN	G602040600010	
	JK103	960 0281 107	TER,RCA 4PIN	G602040640000	
	JK701	960 0247 206	USB CN,PLUG CONTACT	G480670680010	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	JK902	960 0245 606	SW,4P PUSH BLOCK	G040404204320	
	L102	9600095306	LINE FILTER BFS2550A0F1	D320255000520	
	L105	9600095306	LINE FILTER BFS2550A0F1	D320255000520	
	L106	9600095306	LINE FILTER BFS2550A0F1	D320255000520	
	L114	9600095306	LINE FILTER BFS2550A0F1	D320255000520	
	L115	9600095306	LINE FILTER BFS2550A0F1	D320255000520	
	L116	9600095306	LINE FILTER BFS2550A0F1	D320255000520	
	L120	9600095306	LINE FILTER BFS2550A0F1	D320255000520	
	L121	960 0128 008	COIL,FILTER 100UH-Q40/9M	D330101001020	
	L104	960 0284 104	INDUCTOR 22uH	D330220001020	
	L103	960 0272 307	INDUCTOR 2.2uH	D3302R2001020	
	L901	963 0045 601	INDUCTOR 1uH	D330900001320	
	L902	963 0045 601	INDUCTOR 1uH	D330900001320	
	L107	960 0262 508	COIL, HB-1M2012-202	D340201200040	
	L108	960 0262 508	COIL, HB-1M2012-202	D340201200040	
	L109	960 0262 508	COIL, HB-1M2012-202	D340201200040	
	L110	960 0262 508	COIL, HB-1M2012-202	D340201200040	
	L111	960 0262 508	COIL, HB-1M2012-202	D340201200040	
	L112	960 0262 508	COIL, HB-1M2012-202	D340201200040	
	L113	960 0262 508	COIL, HB-1M2012-202	D340201200040	
	L117	960 0262 508	COIL, HB-1M2012-202	D340201200040	
	L118	960 0262 508	COIL, HB-1M2012-202	D340201200040	
	L119	960 0262 508	COIL, HB-1M2012-202	D340201200040	
	LUG901	9600163306	CLAMP	4330000120000	
	LUG902	9600163306	CLAMP	4330000120000	
	LUG903	9600163306	CLAMP	4330000120000	
	RLY901	960 0067 101	RELAY DG12D2-OS	G680000130010	
	X701	960 0247 303	Crystal 12.00MHz	E80012R000080	
	X251	9600073001	Crystal 32.768kHz	E80032R768050	
	X252	960 0275 003	Resonator CST20.00MHz	E830200010010	
	GND501	960 9006 600	TERMINAL	3790040876010	

## フロント基板 ASS'Y

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	半導体				
	IC801	960 0271 308	IC M66005	J127660050030	
	Q801	960 0097 207	Transistor KRA102M	J6002202M0010	
	Q802	960 0097 207	Transistor KRA102M	J6002202M0010	
	Q803	960 0284 900	Transistor KRC101M	J502101000010	
	Q804	960 0284 900	Transistor KRC101M	J502101000010	
	D807	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D808	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	ZD801	9600095607	Zener diode MTZJ5.6B	K06005R644520	
	抵抗器				
	R829	960 9009 678	R,CARBON FILM	C000010163520	
	R830	960 9009 678	R,CARBON FILM	C000010163520	
	コンデンサ				
	C802	963 9004 656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C803	963 9004 656	Ceramic chip 470pF/50V	D010471167160	
	C804	963 9004 915	Ceramic 470pF/50V	D005471277520	
	C805	963 9004 915	Ceramic 470pF/50V	D005471277520	
	C806	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C807	9609009908	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	D040010087070	
	C808	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C809	960 9010 832	Electrolytic 10 $\mu$ F/16V	D040100083050	
	C810	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C811	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	



安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	C812	9639004601	Ceramic chip 220pF/50V	D010221167160	
	C813	960 9010 094	Ceramic chip 0.01 $\mu$ F/50V	D011103597160	
	C814	960 9009 911	Electrolytic 100 $\mu$ F/10V	D040101082050	
	C815	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C816	9639004575	Ceramic chip 100pF/50V	D010101167160	
	C817	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C818	9609010120	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	D040100087060	
	C819	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C820	9609009908	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	D040010087070	
	C821	9609010120	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	D040100087060	
	C822	960 9010 366	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	D040470083070	
	C823	960 9010 094	Ceramic chip 0.01 $\mu$ F/50V	D011103597160	
	C970	9639004601	Ceramic chip 220pF/50V	D010221167160	
	C971	9639004601	Ceramic chip 220pF/50V	D010221167160	
	C972	9639004711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	その他部品				
	CN104	960 0272 404	25P FPC connector base	L131524922520	
	FLT801	960 0271 609	FLT 15-ST-42GNK	K530154200010	
	JK970	9600069400	JACK,D3.5	G401035180010	
	L801	960 0262 508	COIL,BEAD	D340201200040	
	L802	960 0262 508	COIL,BEAD	D340201200040	
	L803	960 0262 508	COIL,BEAD	D340201200040	
	LD801	960 0271 502	LED HDL-33RGL	K500032500030	
	SW802	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW803	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW804	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW805	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW806	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW807	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW808	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW809	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW810	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW811	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW812	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW813	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW814	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW815	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW816	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW817	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW818	9600194207	SW,TACT	G180000270010	
	SW819	960 0246 003	SW,ENCODER	G121162400020	
	REM801	960 0245 402	MODULE,REMOCON PIC26043TH2	E940260430010	
	VR801	960 0245 907	SW,ROTARY	G120122420330	
	W801	960 9010 214	RING,TER WIRE	8410101010100	
	*	960 0269 802	BRACKET	4010211556000	

### パワー基板 ASS'y

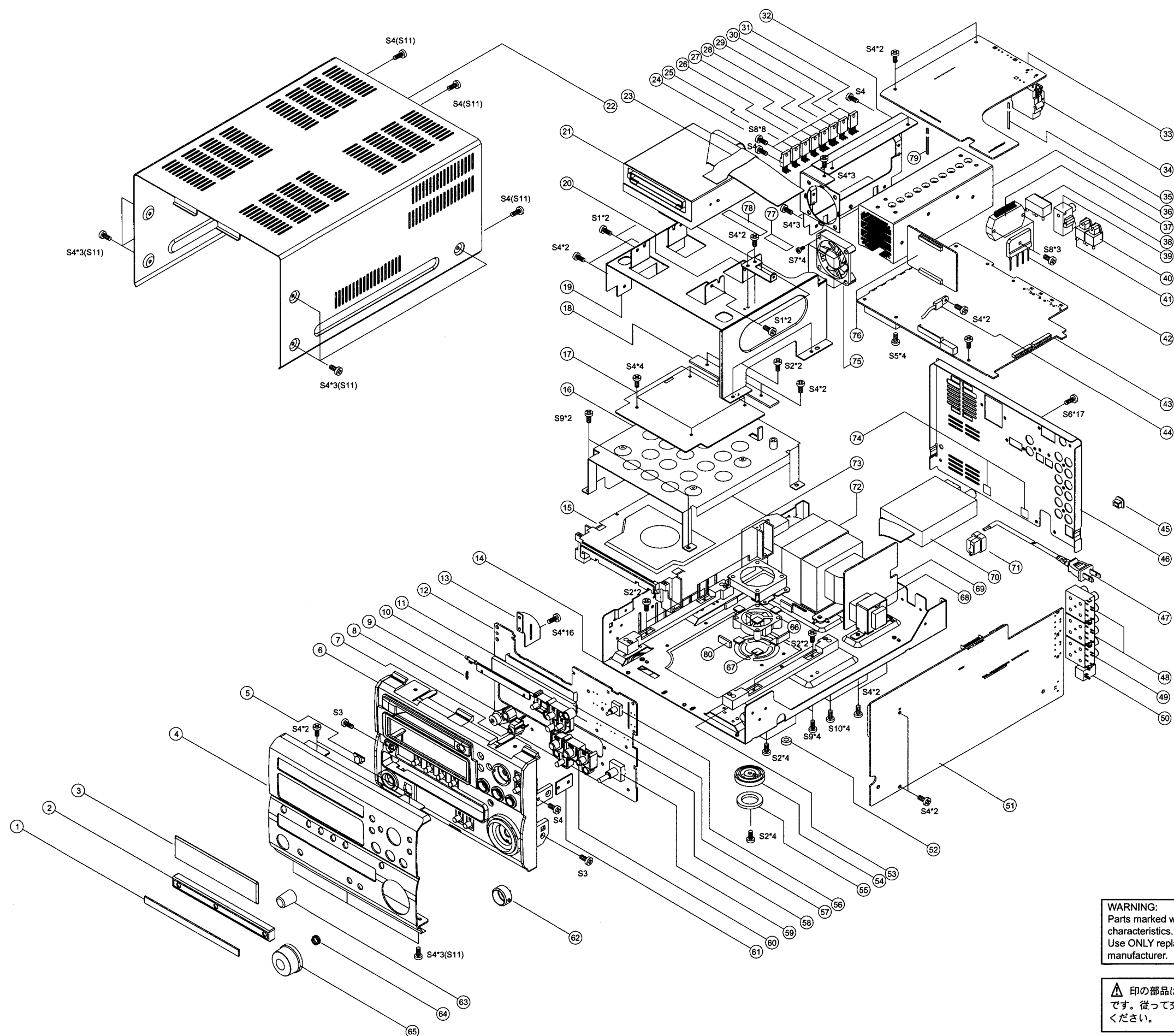
安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	半導体				
	ICP651	9600195808	IC ICP-N15	J120001500030	
	IC607	263 1048 002	IC BA033T	J12603R300010	
	IC609	960 0262 605	IC NJM7805FAIC	J126239600010	
	IC605	263 1100 005	IC KIA7805API	J126780500110	
	IC608	263 1100 005	IC KIA7805API	J126780500110	
	IC610	263 1100 005	IC KIA7805API	J126780500110	
	IC601	263 1100 021	IC KIA7812API	J126781200040	
	IC604	263 1100 021	IC KIA7812API	J126781200040	
	IC603	263 1099 022	IC KIA7912PI	J126791200060	
	IC751	960 0271 405	IC BH7862FS	J127786200000	
	Q605	960 0196 302	Transistor KTA1268BL	J5001268B0050	


安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	Q756	960 0196 302	Transistor KTA1268BL	J5001268B0050	
	Q757	960 0196 302	Transistor KTA1268BL	J5001268B0050	
	Q604	960 0262 809	Transistor KTA1049Y	J5011049Y0010	
	Q607	960 0262 809	Transistor KTA1049Y	J5011049Y0010	
	Q753	960 0284 900	Transistor KRC101M	J502101000010	
	Q754	960 0284 900	Transistor KRC101M	J502101000010	
	Q606	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q609	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q651	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q751	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q752	9600005202	Transistor KTC3198Y	J5023198Y0000	
	Q601	9600211009	Transistor KTC2026Y	J5032026Y0010	
	Q602	960 0097 207	Transistor KRA102M	J6002202M0010	
	Q608	960 0097 207	Transistor KRA102M	J6002202M0010	
	Q603	963 0121 208	Transistor KRC107M	J6020107M0010	
	Q652	963 0121 208	Transistor KRC107M	J6020107M0010	
	D605	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D607	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D608	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D611	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D618	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D620	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D621	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D651	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D652	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D657	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D660	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D662	963 0020 309	Diode 1SS133T	K000013300520	
	D601	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D602	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D603	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D610	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D612	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D613	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D614	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D615	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D616	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D617	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D619	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D653	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D654	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D655	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D656	9630058407	Diode 1N4007	K000400700520	
	D609	960 0262 304	Diode GBJ1006	K047100600010	
	D604	9600197107	Diode KBPC604	K047604000020	
	D606	9600197107	Diode KBPC604	K047604000020	
	ZD603	9600132803	Zener diode MTZJ4.7B	K06004R344520	
	ZD605	9600132803	Zener diode MTZJ4.7B	K06004R744520	
	ZD601	960 0128 105	Zener diode MTZJ9.1B	K06009R144520	
	ZD651	9630058601	Zener diode MTZJ12B	K06012R044520	
	ZD602	960 0096 004	Zener diode MTZJ33B	K06033R044520	
	抵抗器				
	R601	963 9005 655	Metal film 22 ohm 1/4W	C060022063050	
	R615	963 9005 655	Metal film 22 ohm 1/4W	C060022063050	
	R629	963 9005 655	Metal film 22 ohm 1/4W	C060022063050	
	R652	963 9005 655	Metal film 22 ohm 1/4W	C060022063050	
	R603	960 9010 395	Metal film 2.2K ohm 1W	C060022263050	
	R605	960 9010 405	Metal film 27 ohm 1W	C060027065050	
	R616	960 9010 405	Metal film 27 ohm 1W	C060027065050	
	R618	960 9010 803	Metal film 68 ohm 1W	C060068065060	
	R619	960 9010 421	Fusible resistor 0.1 ohm 1W	C101R10075060	
	R630	960 9010 421	Fusible resistor 0.1 ohm 1W	C101R10075060	
	コンデンサ				


安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	C658	963 0020 202	Ceramic 0.1 $\mu$ F/50V	D005104597530	
	C623	9609003108	Ceramic 0.022 $\mu$ F/25V	D005223594520	
	C628	9609003108	Ceramic 0.022 $\mu$ F/25V	D005223594520	
	C647	960 9010 816	Ceramic 0.1 $\mu$ F/50V	D006104597050	
	C649	960 9010 816	Ceramic 0.1 $\mu$ F/50V	D006104597050	
	C653	9630076104	Ceramic 4700pF/250V(AC)	D00847208K060	
	C761	963 9004 591	Ceramic chip 22pF/50V	D010220167160	
	C751	960 9010 117	Ceramic chip 51pF/50V	D010510167160	
	C757	960 9010 117	Ceramic chip 51pF/50V	D010510167160	
	C633	9639004698	Ceramic chip 0.01 $\mu$ F/50V	D011103777160	
	C633	9639004698	Ceramic chip 0.01 $\mu$ F/50V	D011103777160	
	C662	9639004708	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104577160	
	C754	9639004708	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104577160	
	C643	963 9004 711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C644	963 9004 711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C646	963 9004 711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C648	963 9004 711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C650	963 9004 711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C655	963 9004 711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C656	963 9004 711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C660	963 9004 711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C661	963 9004 711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C769	963 9004 711	Ceramic chip 0.1 $\mu$ F/50V	D011104597160	
	C640	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C641	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C642	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C645	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C657	9609009856	Ceramic chip 0.022 $\mu$ F/50V	D011223597160	
	C609	9630024703	Mylar film 0.01 $\mu$ F/100V	D02010306C060	
	C610	9630024703	Mylar film 0.01 $\mu$ F/100V	D02010306C060	
	C611	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C616	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C617	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C618	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C619	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C624	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C625	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C630	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C634	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C635	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C638	9609008679	Mylar film 0.015 $\mu$ F/100V	D02015306C060	
	C770	960 9010 845	Electrolytic 100 $\mu$ F/6.3V	D040101081110	
	C753	960 9009 911	Electrolytic 100 $\mu$ F/10V	D040101082050	
	C758	960 9009 911	Electrolytic 100 $\mu$ F/10V	D040101082050	
	C762	960 9009 911	Electrolytic 100 $\mu$ F/10V	D040101082050	
	C612	9609009937	Electrolytic 100 $\mu$ F/50V	D040101087060	
	C614	9609009937	Electrolytic 100 $\mu$ F/50V	D040101087060	
	C615	9609009937	Electrolytic 100 $\mu$ F/50V	D040101087060	
	C620	9609009937	Electrolytic 100 $\mu$ F/50V	D040101087060	
	C621	9609009937	Electrolytic 100 $\mu$ F/50V	D040101087060	
	C654	9609009937	Electrolytic 100 $\mu$ F/50V	D040101087060	
	C626	960 0133 404	Electrolytic 10000 $\mu$ F/16V	D040103083020	
	C765	960 9009 953	Electrolytic 220 $\mu$ F/10V	D040221082050	
	C767	960 9009 953	Electrolytic 220 $\mu$ F/10V	D040221082050	
	C652	9600133501	Electrolytic 2200 $\mu$ F/16V	D040222083080	
	C637	960 9009 966	Electrolytic 2200 $\mu$ F/25V	D040222084030	
	C601	9639005901	Electrolytic 470 $\mu$ F/10V	D040471082060	
	C627	9639005901	Electrolytic 470 $\mu$ F/10V	D040471082060	
	C639	9639005901	Electrolytic 470 $\mu$ F/10V	D040471082060	
	C622	960 9010 858	Electrolytic 470 $\mu$ F/25V	D040471084130	
	C605	9639003110	Electrolytic 4700 $\mu$ F/35V	D040472085020	
	C605	9639003110	Electrolytic 4700 $\mu$ F/35V	D040472085020	
	C613	9630021104	Electrolytic 6800 $\mu$ F/16V	D040682083000	
	C603	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C606	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C629	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C631	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	新部品
	C632	963 9006 308	Electrolytic 10 $\mu$ F/50V	N211210078110	
	C768	963 9006 337	Electrolytic 100 $\mu$ F/16V	N211210138110	
	C651	963 9006 379	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	N211210978110	
	C752	963 9006 379	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	N211210978110	
	C756	963 9006 379	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	N211210978110	
	C759	963 9006 379	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	N211210978110	
	C755	960 9010 861	Electrolytic 22 $\mu$ F/16V	N211222038110	
	C760	960 9010 861	Electrolytic 22 $\mu$ F/16V	N211222038110	
	C763	960 9010 861	Electrolytic 22 $\mu$ F/16V	N211222038110	
	C764	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	C766	963 9006 434	Electrolytic 47 $\mu$ F/16V	N211247038110	
	その他部品				
	PT602	960 0276 604	POWER TRANS (MINI)	8200350150150	
	L754	960 0095 306	COIL,LINE FILTER	D320255000520	
	L755	960 0095 306	COIL,LINE FILTER	D320255000520	
	L756	960 0095 306	COIL,LINE FILTER	D320255000520	
	L757	960 0095 306	COIL,LINE FILTER	D320255000520	
	L601	960 0010 307	COIL,FILTER-INDUCTOR	D330100700520	
	L751	960 0259 906	COIL,FILTER-INDUCTOR	D330680200090	
	L752	960 0259 906	COIL,FILTER-INDUCTOR	D330680200090	
	L753	960 0272 310	COIL,FILTER-INDUCTOR	D330R39100520	
	L771	960 0262 508	COIL,BEAD	D340201200040	
	JK601	963 0113 009	IC GP1FA513TZ	E100151300010	
	JK602	963 0113 106	IC GP1FA513RZ	E100151300020	
	PS601	960 0276 109	Posistor P43T5D100BW500	F320550001060	
	JK751	960 0281 000	TER,RCA 1PIN	G600102D04K01	
	F651	9600005804	HOLDER,FUSE CLIP	G645000050010	
	F651A	9600005804	HOLDER,FUSE CLIP	G645000050010	
	RLY651	960 0250 002	RELAY RPE-6-S 6V	G680061020010	
	CN603	960 0276 206	CN,WIRE/4P (L=140)	L000141040030	
	CN608	960 0285 200	2P shield connector wire (L=180)	L000181020060	
	CN602	9630086709	11P connector base (TUC-P)	L101100031110	
	CN607	9630086709	11P connector base (TUC-P)	L101100031110	
	CN106	9630086602	12P connector base (TUC-P)	L101100031210	
	CN105	963 0110 701	14P connector base (TUC-P)	L101100031410	
	CP602	9630087805	11P connector base (TUC-P)	L101100041110	
	CP603	9630050104	4P connector base	L101220040000	
	CP111	963 0097 701	12P connector base	L101220120000	
	CP601	9600123207	3P connector base	L102526700300	
	CP606	9600217553	4P connector base	L102526700400	
	CP604	960 0285 307	11P connector base	L102526701100	
	CP605	960 0276 507	7P connector base	L102526800700	
	CP653	9600123304	2P connector base	L104353280200	
	CP652	9600118908	2P connector base	L108039602010	
	JK753	963 0085 108	CN,CATV	L170001200010	
	F601	960 0260 102	FUSE 2A/250V	N751422001110	
	GND601	9609006600	TERMINAL	3790040876010	
	A-A'	-	RING,TER WIRE	8410131010030	

Parts List



WARNING:  
Parts marked with this symbol  have critical characteristics.  
Use ONLY replacement parts recommended by the manufacturer.

 印の部品は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用してください。



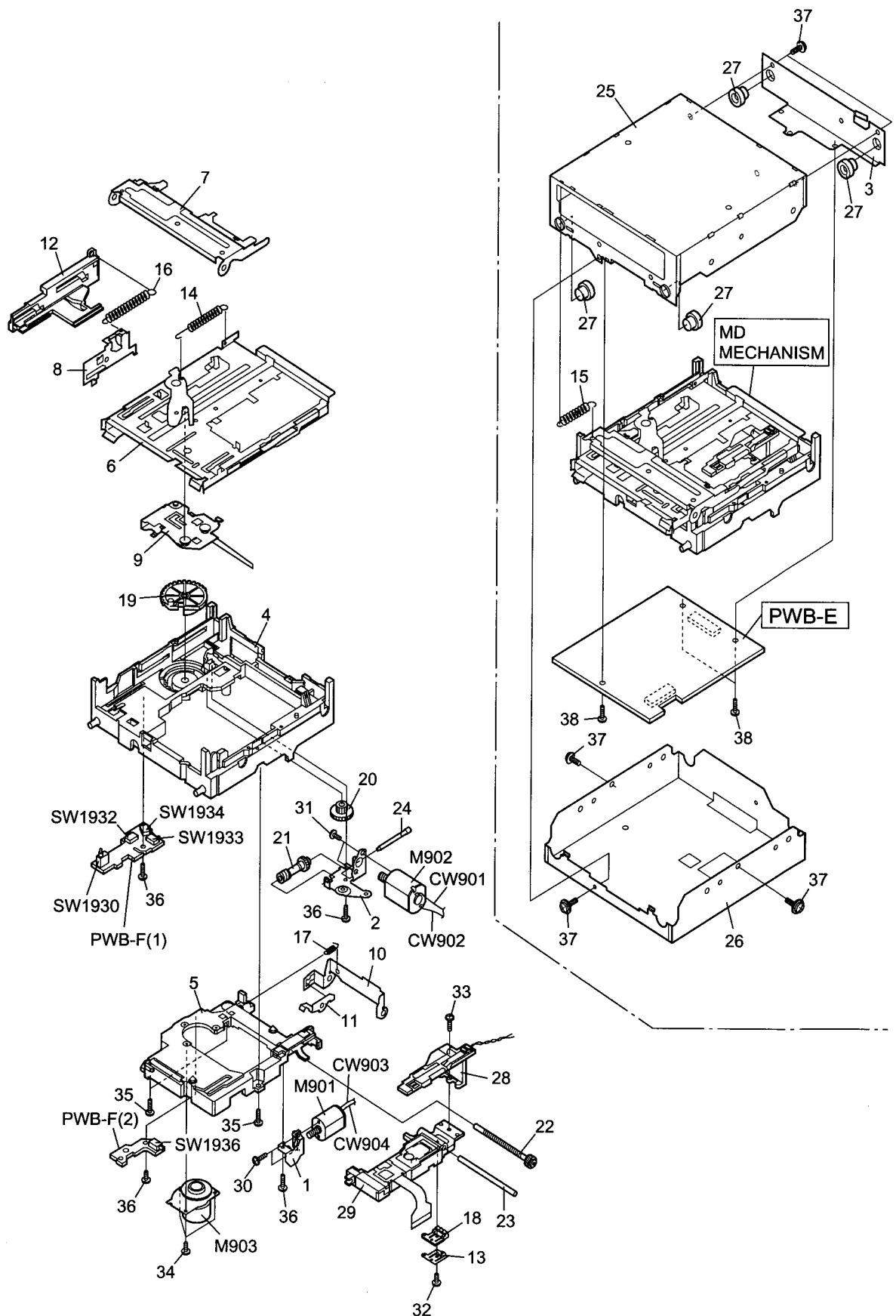
## PARTS LIST OF EXPLODED VIEW

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄		数量	新部品
	12	-	PCB FRONT ASSY	7028062791010		1	
	17	-	PCB DVD ASSY	7028062522010		1	
	18	-	PCB WIRE GUIDE	-		1	
	33	-	PCB AMP ASSY	7028062523010		1	
	43	-	PCB POWER ASSY	7028062531010		1	
	51	-	PCB MAIN ASSY	7028062521010		1	
	69	-	PCB STAND-BY ASSY	7028062531020		1	
	76	-	PCB GUIDE	7028062531030		1	
	1	960 0270 406	WINDOW DOOR DECO	5077211063000		1	
	2	960 0270 008	COVER	4317210891000	D-MA5DV-S	1	
		960 0270 011	COVER	4317210891010	D-MA5DV-K	1	
		960 0270 008	COVER	4317210891000	D-MX7700DV	1	
	3	960 0273 102	WINDOW	5077210983000		1	
	4	960 0271 706	PANEL FRONT	3067211208010	D-MA5DV-S	1	
		960 0271 719	PANEL FRONT	3067211208020	D-MA5DV-K	1	
		960 0271 722	PANEL FRONT	3067211208030	D-MX7700DV	1	
	5	960 0270 202	WINDOW	5070210993000	D-MA5DV-S	1	
		960 0270 215	WINDOW	5070210993010	D-MA5DV-K	1	
		960 0270 202	WINDOW	5070210993000	D-MX7700DV	1	
	6	960 0269 103	PANEL	3067211221000	D-MA5DV-S	1	
		960 0269 116	PANEL	3067211221010	D-MA5DV-K	1	
		960 0269 103	PANEL	3067211221000	D-MX7700DV	1	
	7	960 0069 400	PHONO JACK	G401035180010		1	
	8	960 0258 800	BUTTON-ASSY	5098211781000	D-MA5DV-S	1	
		960 0258 813	BUTTON-ASSY	5098211781010	D-MA5DV-K	1	
		960 0258 800	BUTTON-ASSY	5098211781000	D-MX7700DV	1	
	9	960 0269 404	SPRING	3720210266000		1	
	10	960 0272 501	MD DECORATION	5127210021110Z	D-MA5DV-S	1	
		960 0272 514	MD DECORATION	5127210021210Z	D-MA5DV-K	1	
		960 0272 501	MD DECORATION	5127210021110Z	D-MX7700DV	1	
	11	960 0269 802	BRACKET FLT	4010211556000		1	
	13	960 0269 608	BRACKET	4010211536000		1	
	14	960 0272 608	CHASSIS MAIN	3200211186100		1	
	15	943 0018 809	DVD MECHA	8030602800030		1	
	16	960 0272 705	DVD HOUSING BRACKET	4010211566000		1	
	19	960 0273 306	BRACKET	4010211526000		1	
	20	960 0272 802	BRACKET GUIDE PCB	4010211476000		1	
	21	337 0121 001	MECHA	8030016000010		1	
	22	960 0274 208	CABINET	3000210366100	D-MA5DV-S	1	
		960 0274 211	CABINET	3000210366110	D-MA5DV-K	1	
		960 0274 208	CABINET	3000210366100	D-MX7700DV	1	
	23	-	TAPE ACETATE(15*110)	1220210059000		1	
	24	960 0211 009	TR	J5032026Y0010		1	
	25	960 0100 301	TR	J126781200040		1	
	26	960 0262 809	TR	J5011049Y0010		1	
	27	960 0159 501	TR	J126780500110		1	
	28	960 0100 301	TR	J126781200040		1	
	29	960 0250 905	TR	J12603R300010		1	
	30	960 0159 501	TR	J126780500110		1	
	31	960 0262 809	TR	J5011049Y0010		1	
	32	960 0269 909	BRACKET	4010211576000		1	
	34	960 0245 606	SW,PUSH BLOCK	G040404204320		1	
	35	960 0260 005	CLAMP	4330000120000		1	
	36	-	HEAT SINK	2120000908000		1	
	37	963 0066 305	IC	J100402030000		1	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄		数量	新部品
	38	960 0272 909	D2 JACK	2120000908000		1	
	39	960 0281 000	RCA/DIN JACK	G600102D04K01		1	
	40	963 0113 009	OPTICAL TRANSMIT	E100151300010		1	
	41	963 0113 106	OPTICAL RCBR	E100151300020		1	
	42	960 0262 304	D,RECTIFIERBBRIDGE	K047100600010		1	
	44	960 0245 509	POSISTOR	F320550001050		1	
	45	960 0242 201	COVER USB	4310210445000		1	
	46	960 0271 803	CHASSIS BACK	3207211196100		1	
⚠		960 0271 816	CHASSIS BACK	3207211196110	D-MX7700DV		
	47	963 0097 109	AC CORD	L068000000120		1	
	48	960 0246 100	TER,RCA 4PIN	G602040600010		2	
	49	960 0281 107	TER, RCA 4PIN	G602040640000		1	
	50	960 0247 206	USB JACK	G480670680010		1	
	52	960 0244 500	CAP	4500210095000		10	
	53	960 0281 204	SUPPORTER DVD MECHA	4070210361000		2	
	54	960 0240 805	FOOT	4000210131000		4	
	55	960 0240 902	CUSHION	4050210615000		4	
	56	960 0245 907	SW,ROTARY	G120122420330		1	
	57	960 0271 609	FLT	K530154200010		1	
	58	960 0270 600	BUTTON	5097212021000Z		1	
	59	960 0246 003	SW,ENCODER	G121162400020		1	
	60	960 0270 503	BUTTON	5097212011000Z		1	
	61	960 0269 705	BRACKET	4010211546000		1	
	62	960 0270 105	RING	4707210053010Z		1	
	63	960 0244 801	KNOB	5087210591000	D-MA5DV-S	1	
		960 0244 814	KNOB	5087210591010	D-MA5DV-K	1	
		960 0244 801	KNOB	5087210591000	D-MX7700DV	1	
	64	960 0255 609	SPRING	3720210256000		1	
	65	960 0241 600	KNOB	5080210621000Z	D-MA5DV-S	1	
		960 0241 613	KNOB	5080210621010Z	D-MA5DV-K	1	
		960 0241 600	KNOB	5080210621000Z	D-MX7700DV	1	
	66	960 0257 908	FAN,DC	G720124500020		1	
	67	960 0281 301	CUSHION FAN GUIDE B	4050210965000		8	
⚠	68	960 0276 604	TRANS	8200350150150		1	
⚠	70	960 0271 201	TUNER,FM/AM	E903016000020		1	
⚠	71	960 0192 403	STOPPER	4380210002000		1	
⚠	72	960 0281 408	TRANS	8200660700060		1	
	73	960 0281 505	BRACKET FAN	4010211906000		1	
	74	960 0281 602	RUBBER SHEET	4050210179100		2	
	75	960 0262 003	FAN	G720124500050		1	
	77	-	TAPE	1220210059020		1	
	78	-	TAPE ACETATE (15*30)	1220210059000		1	
	79	960 0260 005	CLAMP	4330000120000		1	
	80	960 0281 709	CUSHION FAN GUIDE B	4050210955000		4	
		ねじ類					
	S1	960 9010 586	SCREW 3X4	B000030041P10		4	
	S2	960 9008 514	SCREW 3X6 B-TYPE	B020030063B10		14	
	S3	960 9008 006	SCREW 3X8 B-TYPE	B020030083F10		2	
	S4	960 9008 543	SCREW 3*8 B-TYPE	B020030084B10		57	
		960 9008 543	SCREW 3*8 B-TYPE	B020030084B10	D-MA5DV-K	45	
	S5	963 0018 007	SCREW 3X8 B-TYPE	B020030081B10		4	
	S6	960 0108 714	SCREW 3X10 B-TYPE	B020030103B11		18	
	S7	963 0018 104	SCREW 3X17 B-TYPE	B020030171B10		4	
	S8	963 0048 404	SCREW 3X16 P+S-WASHER	1507041146010		11	
	S9	960 9010 573	SCREW 3X24	B020030243BA0		4	
	S10	960 9009 610	SCREW 4X10	B028940101B10		4	
	S11	960 9010 599	SCREW 3X15 B-TYPE	B020930083B10	D-MA5DV-K	12	



## MD メカニズム分解図



## MD メカニズム分解部品表 (MGM-07102K)

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	1	937 0286 005	フィードモータンギル	124 200 0505	1	
	2	937 0286 102	ローディングモータ金具	124 200 0506	1	
	3	937 0286 209	アスプレート	124 200 0507	1	
	4	937 0286 306	LDベース	124 207 0130	1	
	5	937 0286 403	MDベース	124 207 0131	1	
	6	937 0286 500	カートリッジホルダ完成品	124 214 0349	1	
	7	937 0286 607	ホルダアーム	124 248 0307	1	
	8	937 0286 704	スイッチプレート	124 248 0308	1	
	9	937 0286 801	スライダレバ完成品	124 248 0309	1	
	10	937 0286 908	H/Aシフトアーム	124 248 0310	1	
	11	937 0287 004	H/Aシフトアーム金具	124 248 0311	1	
	12	937 0287 101	カムプレートレバ	124 248 0312	1	
	13	937 0247 701	クリップばね	124 258 0289	1	
	14	937 0247 905	ローディングアームばね	124 258 0291	1	
	15	937 0248 108	アスばね	124 258 0300	1	
	16	937 0287 208	ローディングギヤばね	124 258 0376	1	
	17	937 0287 305	シフトアームばね	124 258 0377	1	
	18	937 0248 700	クリップラック	124 281 0110	1	
	19	937 0287 402	ローディングカムギヤ	124 281 0141	1	
	20	937 0287 509	ミッドギヤ	124 281 0143	1	
	21	937 0287 606	ローディングギヤ	124 281 0142	1	
	22	937 0287 703	ドライブシャフト完成品	124 290 0196	1	
	23	937 0248 904	ビックアップスライトシャフト	124 290 0167	1	
	24	937 0287 907	ローディングギヤシャフト	124 290 0197	1	
	25	937 0288 003	シールドカバー [上]	124 323 0066	1	
	26	937 0288 100	シールドカバー [下]	124 323 0073	1	
	27	937 0288 207	クッション	124 326 0243	4	
	28	937 0288 304	ジキヘッド	124 610 0022	1	
	29	937 0288 401	MDビックアップユニット完成品	124 617 0048	1	
	30	937 9961 127	ねじ, $\phi 1.4 \times 1.5\text{mm}$	124 970 0227	2	
	31	937 9961 156	ねじ, $\phi 2 \times 2\text{mm}$	124 970 0239	2	
	32	937 0105 953	ねじ, $\phi 1.4 \times 2.5\text{mm}$	124 970 0007	1	
	33	937 0161 900	ねじ, $\phi 1.7 \times 5\text{mm}$	124 970 0108	1	
	34	937 9961 130	ねじ, $\phi 1.4 \times 3\text{mm}$	124 970 0228	3	
	35	937 9961 143	ねじ, $\phi 1.7 \times 6\text{mm}$	124 970 0229	3	
	36	937 9961 185	ねじ, $\phi 1.4 \times 5\text{mm}$	124 970 0242	4	
	37	937 9961 172	ねじ, $\phi 2 \times 3\text{mm}$	124 970 0241	5	
	38	937 0163 500	ねじ, $\phi 1.7 \times 3\text{mm}$	124 970 0077	3	
	CW901	937 0289 109	リード線, M902+	124 512 0676	1	
	CW902	937 0289 206	リード線, M902-	124 512 0677	1	
	CW903	937 0289 303	リード線, M901+	124 512 0678	1	
	CW904	937 0289 400	リード線, M901-	124 512 0679	1	
	CW1931	937 0289 002	リード線 [MINF]	124 512 0675	1	
	CW1932	937 0288 906	リード線 [LOAD]	124 512 0674	1	
	CW1933	937 0288 809	リード線 [GND]	124 512 0673	1	
	CW1934	937 0288 605	リード線 [LEAD IN]	124 512 0671	1	
	CW1935	937 0288 702	リード線 [GND]	124 512 0672	1	
	M901	937 0260 306	MDスレッドモータ完成品	124 630 0098	1	
	M902	937 0288 508	MDローディングモータ完成品	124 630 0135	1	
	M903	937 0260 416	MDスピントールモータ完成品	112 630 0052	1	
	SW1930	937 0254 901	スイッチ, プッシュタイプ [WRITE PRO]	124 530 0052	1	
	SW1932	937 0254 804	スイッチ, プッシュタイプ [ローディング]	124 530 0051	1	
	SW1933	937 0254 804	スイッチ, プッシュタイプ [録音]	124 530 0051	1	
	SW1934	937 0254 804	スイッチ, プッシュタイプ [再生]	124 530 0051	1	
	SW1936	937 0289 701	スイッチ, プッシュタイプ [リードイン]	124 530 0079	1	
	基板完成品					
	PWB-E	937 0289 808	MDメイン	124 684 0483	1	

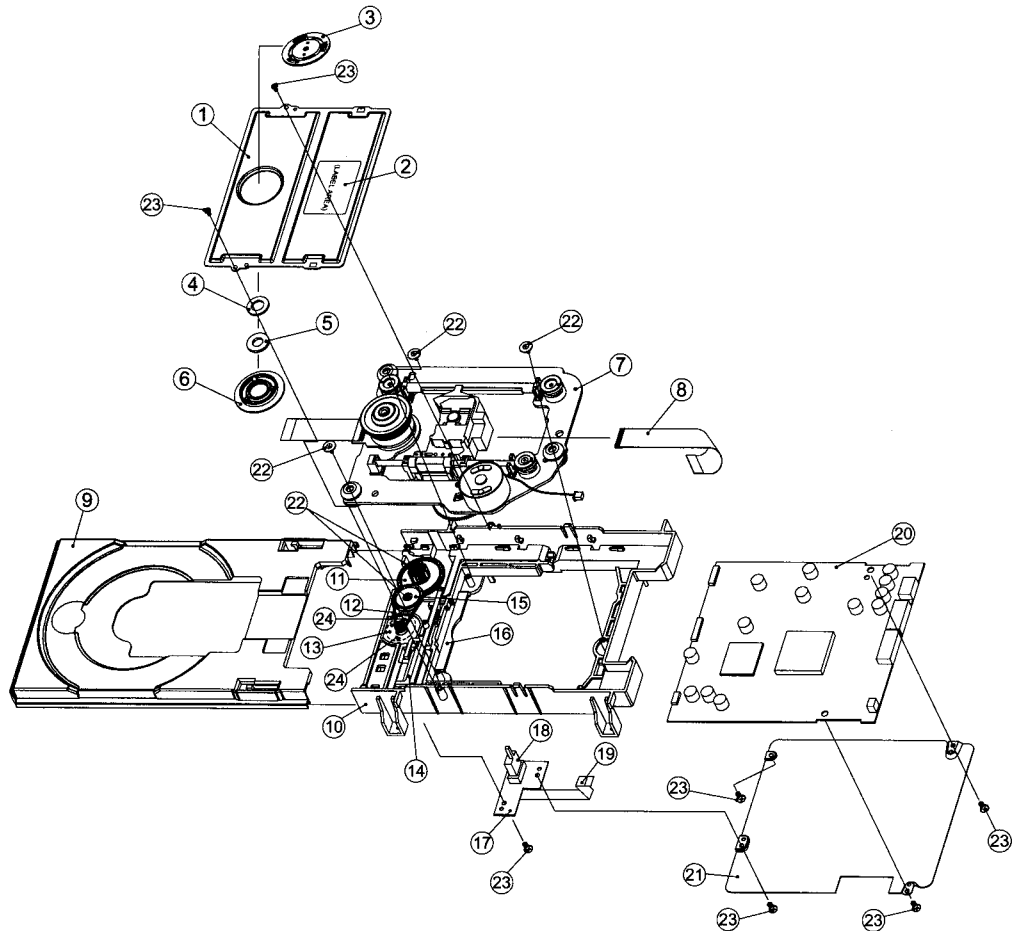
## MD メカニズム基板部品表

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	IC					
	IC1101	937 0268 007	RF 信号処理, IR3R58M	124 573 0614	1	
	IC1201	937 0283 008	エンテコ/圧縮伸長7トラック, LR37816A	124 573 0783	1	
	IC1203	937 0291 003	16Mビット D-RAM, IX2960AF	124 573 0869	1	*
	IC1300	937 0256 705	ヘッドドライバ, 74ACT02T	124 573 0472	1	
	IC1301	937 0290 305	FET MCH6616	124 576 1129	1	
	IC1302	937 0257 005	FET CPH5608	124 573 0582	1	
	IC1401	937 0291 100	MD システムマイコン, IX0520AW	124 573 0930	1	*
	IC1402	937 0290 004	EEPROM, CAT24WC02U	124 573 0884	1	
	IC1601	937 0290 101	モータドライバ, M56788AFP	124 573 0885	1	
	IC1701	937 0268 308	AD/DA コンバータ, UDA1345TS	124 573 0629	1	
	IC1801	937 0214 705	レギュレータ, XC62EP32	124 573 0367	1	
	IC1802	937 0268 405	レギュレータ, XC62FP26P	124 573 0693	1	
	トランジスタ					
	Q1631	937 0290 402	シリコン, NPN, 2SC3928 AR	124 576 1145	1	
	Q1804	937 0283 406	シリコン, PNP, 2SB1205	124 576 0098	1	
	Q1808	937 0291 207	シリコン, NPN, 2SC4681	124 576 1171	1	*
	ダイオード					
	D1300	937 0255 609	シリコン, SBE803	124 570 0038	1	
	抵抗器					
	R1101	937 9960 827	1Ω, 1/16W	118 581 0057	1	
	R1102	937 9958 664	10kΩ, 1/16W	130 581 0909	1	
	R1105	093 7996 176	1.2kΩ, 1/16W	142 581 0154	1	
	R1110	937 9962 511	680kΩ, 1/16W	124 581 0165	1	
	R1111, 1112	937 9961 703	100kΩ, 1/16W	141 581 0003	2	
	R1113	937 9962 511	680kΩ, 1/16W	124 581 0165	1	
	R1114	937 9962 074	12kΩ, 1/16W	130 581 0911	1	
	R1115	937 9962 032	330kΩ, 1/16W	124 581 0005	1	
	R1116, 1117	937 9962 045	47kΩ, 1/16W	124 581 0009	2	
	R1118	937 9962 032	330kΩ, 1/16W	124 581 0005	1	
	R1119	937 9961 350	220kΩ, 1/16W	130 581 0920	1	
	R1120	937 9962 663	560kΩ, 1/16W	130 581 1001	1	
	R1121	937 9959 320	100kΩ, 1/16W	130 581 0910	1	
	R1122, 1123	937 9962 074	12kΩ, 1/16W	130 581 0911	2	
	R1124, 1125	937 9962 087	2.2kΩ, 1/16W	130 581 0919	2	
	R1201	937 9961 716	56kΩ, 1/16W	141 581 0006	1	
	R1203	937 9961 703	100kΩ, 1/16W	141 581 0003	1	
	R1205	937 9959 304	68kΩ, 1/16W	130 581 0951	1	
	R1207	937 9961 538	39kΩ, 1/16W	130 581 0992	1	
	R1209	937 9961 318	100Ω, 1/16W	130 581 0907	1	
	R1210, 1211	937 9961 347	220Ω, 1/16W	130 581 0918	2	
	R1212	937 9961 541	47Ω, 1/16W	130 581 0994	1	
	R1215	937 9961 457	1MΩ, 1/16W	130 581 0944	1	
	R1217	937 9961 460	150Ω, 1/16W	130 581 0949	1	
	R1230, 1231	937 9960 872	10kΩ, 1/16W	124 581 0007	2	
	R1232	937 9963 633	47Ω, 1/16W	124 581 0192	1	
	R1238	937 9959 207	0Ω, ジャンパ, 0.8 × 1.55mm, 緑	130 581 0934	1	
	R1261	937 9963 646	27kΩ, 1/16W	124 581 0193	1	
	R1265, 1266	937 9961 512	27kΩ, 1/16W	130 581 0989	2	
	R1300			124 581 0013	1	*
	R1301		8.2Ω, 1/16W	130 581 1011	1	*
	R1401	937 9961 525	2.7kΩ, 1/16W	130 581 0990	1	
	R1402	937 9961 321	1kΩ, 1/16W	130 581 0908	1	
	R1403	937 9963 659	680Ω, 1/16W	130 581 0977	1	
	R1404		1.5kΩ, 1/16W	130 581 0948	1	*
	R1413	937 9959 207	0Ω, ジャンパ, 0.8 × 1.55mm, 緑	130 581 0934	1	
	R1414	937 9961 350	220kΩ, 1/16W	130 581 0920	1	
	R1415	937 9961 321	1kΩ, 1/16W	130 581 0908	1	
	R1420	937 9961 321	1kΩ, 1/16W	130 581 0908	1	
	R1429	937 9958 664	10kΩ, 1/16W	130 581 0909	1	
	R1430	937 9958 664	10kΩ, 1/16W	130 581 0909	1	
	R1435	937 9958 664	10kΩ, 1/16W	130 581 0909	1	
	R1437	937 9958 664	10kΩ, 1/16W	130 581 0909	1	
	R1441	937 9961 444	47kΩ, 1/16W	130 581 0937	1	
	R1443	937 9961 321	1kΩ, 1/16W	130 581 0908	1	
	R1450	937 9959 207	0Ω, ジャンパ, 0.8 × 1.55mm, 緑	130 581 0934	1	
	R1460	937 9961 525	2.7kΩ, 1/16W	130 581 0990	1	
	R1463	937 9961 525	2.7kΩ, 1/16W	130 581 0990	1	
	R1464	937 9961 554	10Ω, 1/16W	130 581 0995	1	
	R1515, 1516	937 9961 347	220Ω, 1/16W	130 581 0918	2	
	R1517, 1518	937 9961 541	47Ω, 1/16W	130 581 0994	2	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	R1521	937 9961 321	1k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0908	1	
	R1529	937 9961 347	220 $\Omega$ , 1/16W	130 581 0918	1	
	R1530	937 9959 207	0 $\Omega$ , ジャンパ, 0.8 × 1.55mm, 緑	130 581 0934	1	
	R1532~1538	937 9961 321	1k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0908	8	
	R1540	937 9961 321	1k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0908	1	
	R1601	937 9962 508	12k $\Omega$ , 1/16W	124 581 0014	1	
	R1605	937 9962 508	12k $\Omega$ , 1/16W	124 581 0014	1	
	R1612	937 9961 402	56k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0928	1	
	R1614	937 9962 647	33k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0923	1	
	R1616	937 9962 074	12k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0911	1	
	R1618	937 9958 729	22k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0950	1	
	R1621	937 9961 415	6.8k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0929	1	
	R1622, 1623	937 9958 729	22k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0950	2	
	R1624	937 9961 415	6.8k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0929	1	
	R1631	937 9963 662	300k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0996	1	
	R1633	937 9959 304	68k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0951	1	
	R1634	937 9959 320	100k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0910	1	
	R1701	937 9961 444	47k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0937	1	
	R1702	937 9962 647	33k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0923	1	
	R1703	937 9963 617	12 $\Omega$ , 1/16W	142 581 0337	1	
	R1706	937 9961 554	10 $\Omega$ , 1/16W	130 581 0995	1	
	R1716	937 9959 320	100k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0910	1	
	R1800	937 9959 207	0 $\Omega$ , ジャンパ, 0.8 × 1.55mm, 緑	130 581 0934	1	
	R1802	937 9961 402	56k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0928	1	
	R1803	937 9962 647	33k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0923	1	
	R1804	937 9961 376	390 $\Omega$ , 1/16W	130 581 0924	1	
	R1806	937 9961 758	1 $\Omega$ , 1/8W	142 581 0138	1	
	R1807	937 9961 512	27k $\Omega$ , 1/16W	130 581 0989	1	
	R1808, 1809	937 9961 758	1 $\Omega$ , 1/8W	142 581 0138	2	
	R1811	937 9961 758	1 $\Omega$ , 1/8W	142 581 0138	1	
	R1816	937 9959 317	22 $\Omega$ , 1/16W	130 581 0917	1	
	コンデンサ					
	C1100	937 9960 940	4.7 $\mu$ F, 10V	124 590 0039	1	
	C1101	937 9963 086	1 $\mu$ F, 6.3V	141 595 0019	1	
	C1107	937 9958 127	0.022 $\mu$ F, 16V	130 595 0393	1	
	C1110	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1111	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1112	937 9962 139	5pF (CH), 50V	130 593 0566	1	
	C1113	937 9963 086	1 $\mu$ F, 6.3V	141 595 0019	1	
	C1114, 1115	937 9958 211	0.033 $\mu$ F, 16V	130 595 0396	2	
	C1116, 1117	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	2	
	C1118, 1119	937 9962 605	0.47 $\mu$ F, 10V	124 595 0041	2	
	C1121	937 9963 112	0.22 $\mu$ F, 10V	144 595 0033	1	
	C1122	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1123	937 9962 113	0.1 $\mu$ F, 16V	124 595 0023	1	
	C1124	937 9962 113	0.1 $\mu$ F, 16V	124 595 0023	1	
	C1125	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1200	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1201	937 9960 937	10 $\mu$ F, 10V	124 590 0038	1	
	C1202	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1203	937 9957 403	1 $\mu$ F, 6.3V	141 595 0019	1	
	C1205	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1206	937 9958 499	0.01 $\mu$ F, 16V	130 595 0316	1	
	C1207	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1208	937 9958 363	18pF (CH), 50V	142 593 0060	1	
	C1209	937 9958 509	15pF (CH), 50V	130 593 0557	1	
	C1210	937 9958 486	22pF (CH), 50V	130 593 0558	1	
	C1211	937 9958 266	0.1 $\mu$ F, 25V	142 595 0096	1	
	C1230	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1241	937 9958 376	0.001 $\mu$ F, 50V	130 595 0338	1	
	C1260	937 9958 266	0.1 $\mu$ F, 25V	142 595 0096	1	
	C1261~1265	937 9958 062	220pF (CH), 50V	118 593 0010	5	
	C1266	937 9958 486	22pF (CH), 50V	130 593 0558	1	
	C1270	937 9961 800	330pF (CH), 50V	142 593 0083	1	
	C1300	937 9958 130	100pF (CH), 50V	130 593 0530	1	
	C1301	937 9958 127	0.022 $\mu$ F, 16V	130 595 0393	1	
	C1302	937 9960 937	10 $\mu$ F, 10V	124 590 0038	1	
	C1303	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1304	937 9958 062	220pF (CH), 50V	118 593 0010	1	
	C1305	937 9963 620	82pF (CH), 50V	130 593 0593	1	
	C1340	937 9958 130	100pF (CH), 50V	130 593 0530	1	
	C1403	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1404	937 9958 499	0.01 $\mu$ F, 16V	130 595 0316	1	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	C1407	937 9958 266	0.1 $\mu$ F, 25V	142 595 0096	1	
	C1408	937 9962 553	680pF (CH), 50V	124 593 0020	1	
	C1409	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1503	937 9958 266	0.1 $\mu$ F, 25V	142 595 0096	1	
	C1504	937 9958 130	100pF (CH), 50V	130 593 0530	1	
	C1508	937 9958 130	100pF (CH), 50V	130 593 0530	1	
	C1510	937 9958 130	100pF (CH), 50V	130 593 0530	1	
	C1512	937 9958 130	100pF (CH), 50V	130 593 0530	1	
	C1530	937 9958 130	100pF (CH), 50V	130 593 0530	1	
	C1534	937 9958 279	47pF (CH), 50V	130 593 0561	1	
	C1536	937 9958 279	47pF (CH), 50V	130 593 0561	1	
	C1538	937 9958 130	100pF (CH), 50V	130 593 0530	1	
	C1540	937 9963 057	150pF (CH), 50V	130 593 0553	1	
	C1563	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1602	937 9963 507	470pF (CH), 50V	102 593 0012	1	
	C1603	937 9962 553	680pF (CH), 50V	124 593 0020	1	
	C1606	937 9960 937	10 $\mu$ F, 10V	124 590 0038	1	
	C1607	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	C1610	937 9960 940	4.7 $\mu$ F, 10V	124 590 0039	1	
	C1611	937 9963 073	0.0047 $\mu$ F, 50V	130 595 0332	1	
	C1613	937 9958 499	0.01 $\mu$ F, 16V	130 595 0316	1	
	C1616	937 9958 295	100 $\mu$ F, 10V, 電解	124 594 0005	1	
	C1619	937 9958 499	0.01 $\mu$ F, 16V	130 595 0316	1	
	C1633	937 9958 224	0.047 $\mu$ F, 16V	130 595 0397	1	
	C1655	937 9963 109	0.01 $\mu$ F, 50V	144 595 0004	1	
	C1700	937 9958 318	47 $\mu$ F, 4V, 電解	142 594 0037	1	
	C1703	937 9963 086	1 $\mu$ F, 6.3V	141 595 0019	1	
	C1704	937 9958 318	47 $\mu$ F, 4V, 電解	142 594 0037	1	
	C1706	937 9963 083	1 $\mu$ F, 6.3V	141 595 0019	1	
	C1708	937 9963 083	1 $\mu$ F, 6.3V	141 595 0019	1	
	C1715	937 9963 083	1 $\mu$ F, 6.3V	141 595 0019	1	
	C1716	937 9958 318	47 $\mu$ F, 4V, 電解	142 594 0037	1	
	C1720, 1721	937 9961 800	330pF (CH), 50V	142 593 0083	2	
	C1801, 1802	937 9960 937	10 $\mu$ F, 10V	124 590 0038	2	
	C1806	937 9962 618	1 $\mu$ F, 10V	124 595 0043	1	
	その他の回路部品					
	CN1101	937 0279 805	ソケット, 28ピン	124 510 0262	1	
	CN1501	937 0266 300	ソケット, 28ピン	124 510 0253	1	
	CW901	937 0289 109	リード線, M902+	124 512 0676	1	
	CW902	937 0289 206	リード線, M902-	124 512 0677	1	
	CW903	937 0289 303	リード線, M901+	124 512 0678	1	
	CW904	937 0289 400	リード線, M901-	124 512 0679	1	
	CW1931	937 0289 002	リード線 [MINF]	124 512 0675	1	
	CW1932	937 0288 906	リード線 [LOAD]	124 512 0674	1	
	CW1933	937 0288 809	リード線 [GND]	124 512 0673	1	
	CW1934	937 0288 605	リード線 [LEAD IN]	124 512 0671	1	
	CW1935	937 0288 702	リード線 [GND]	124 512 0672	1	
	フィルタ					
	FL1501	937 0284 104	EMI フィルタ	124 621 0011	1	
	FL1507	937 0284 201	EMI フィルタ	124 621 0012	1	
	FL1509	937 0284 201	EMI フィルタ	124 621 0012	1	
	FL1512	937 0284 201	EMI フィルタ	124 621 0012	1	
	FL1518	937 0284 201	EMI フィルタ	124 621 0012	1	
	FL1520	937 0284 201	EMI フィルタ	124 621 0012	1	
	FL1523~1525	-	EMI フィルタ	124 573 0930	3	*
	コイル					
	L1100	937 0214 200	0.47 $\mu$ H	124 585 0026	1	
	L1101	937 0214 103	10 $\mu$ H	124 585 0024	1	
	L1200	937 0214 307	4.7 $\mu$ H	124 585 0025	1	
	L1201, 1202	937 0214 200	0.47 $\mu$ H	124 585 0026	2	
	L1300	937 0259 702	47 $\mu$ H, チョーク	124 614 0033	1	
	スイッチ					
	SW1930	937 0254 901	スイッチ, プッシュタイプ [WRITE PRO]	124 530 0052	1	
	SW1932	937 0254 804	スイッチ, プッシュタイプ [ロディング]	124 530 0051	1	
	SW1933	937 0254 804	スイッチ, プッシュタイプ [録音]	124 530 0051	1	
	SW1934	937 0254 804	スイッチ, プッシュタイプ [再生]	124 530 0051	1	
	SW1936	937 0289 701	スイッチ, プッシュタイプ [リードイン]	124 530 0079	1	
	振動子					
	XL1201	937 0214 608	水晶, 33.8688MHz	124 616 0018	1	

## DVD メカニズム分解



## DVD メカニズム分解部品表

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	1	9430010302	COVER, TOP	MPR310000000	1	
	2		LABEL			
	3	9430010409	CLAMP, TOP	MMU260000000	1	
	4	9430010603	PLATE, CLAMP	MPR230000000	1	
	5	9430010700	MAGNET	MMA100000000	1	
	6	9430010506	CLAMP, BTM	MMU260001000	1	
	7	9430010205	FEEDING ASSY	MAY010019000	1	
	8	9430018508	FFC, P/U , 85' C	ECB200023000	1	
	9	9430010807	TRAY, DISC	MMU310000000	1	
	10	9430009203	BASE, LOADING	MMU110003000		
	11	9430009504	PINTON, LOADING	MMU710000000	1	
	12	9430009708	BELT	MRU310000000	1	
	13	9430009300	AY L/MOTOR	MAY001008000	1	
	14	9430009407	SLIDE, CAM	MMU640000000	1	
	15	9430009601	GEAR, PULLY	MMU710005000	1	
	16	9430009805	LEVER, CAM	MMU620000000	1	
	17	9430009902	PCB, LOADING	EPC100001000	1	
	18	9430010001	DETECTOR SWITCH	ESW055001100	1	
	19	9430010108	FFC, LOADING PCB	ECB200004000	1	
	20	9430012601	RL-S871, PCB ASS'Y	MAY001012000	1	
	21	9430018605	COVER, BTM3	MPR310006000	1	
	22	9430016416	SCREW, TAP	MSC200000000	1	
	23	9430016429	SCREW, TAP	MSC200004000	7	
	24	9430016403	SCREW, MC	MSC100000000	2	

## DVD メカニズム基板部品表

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	IC					
	U1	9430011903	IC, M5705 Rev.E LQFP 176P	ECS570501200	1	
	U2	9430012009	IC, RF AMP SP-3721	ECS372100200	1	
	U3	9430012203	IC, FLASH MEMORY 1M, PLCC 32	"EME101001200	1	
	U5	9430012300	IC, TSOP50 SDRAM 1MX16	EME102002200"	1	
	U6	9430013008	IC, MOTOR DRIVE, 4CH ACTUATOR CONTROL	EME161600200	1	
	U7	9430013105	IC, MOTOR DRIVE, SPINDLE MOTOR	EIC802400200	1	
	U8	9430013202	IC, INVERTER 74HCU04	EIC842300200	1	
	U9	9430012106	IC, MPEG DECODER ES6028	EIC740401200	1	
	U10	9430012407	IC, 8M FLASH MEMORY, 3.3V, BOTTOM-BOOT	EIC602800200	1	
	U13	9430013600	IC, 2K EEPROM	EME880000200	1	
	U16	9430013707	IC, 2CH AUDIO DAC	EME020200200	1	
	U17	9430013901	IC, 2CH AUDIO DAC	EIC439100200	1	
	U18	9430013901	IC, 2CH AUDIO DAC	EIC434000200	2	
	6U1	9430011709	OPAMP, BA4560	EIC456000200	1	
	Q1	9430011408	TR, MEDIUM POWER, 2SB1132	ETR113200200	2	
	Q2	9430011408	TR, MEDIUM POWER, 2SB1132	ETR113200200	2	
	Q4	9430011806	REGULATOR, 2.85V, RC1117S285T, 1A	ERG111728100	1	
	Q5	9430013804	RESET IC, VA6309 M	EIC630900200	1	
	6Q1	9430011505	TR, MEDIUM POWER, 2SK2731	ETR273100200	2	
	6Q2	9430011505	TR, MEDIUM POWER, 2SK2731	ETR273100200	2	
	6Q3	9430011602	TR, MEDIUM POWER, DTC114T	ETR114000200	1	
	D1	9430011204	DIODE, RLS4148	EDD414800200	5	
	D2	9430011301	DIODE, MMBD4148SE	EDD414803200	4	
	D3	9430011301	DIODE, MMBD4148SE	EDD414803200	4	
	D4	9430011301	DIODE, MMBD4148SE	EDD414803200	4	
	D5	9430011301	DIODE, MMBD4148SE	EDD414803200	4	
	D10	9430011204	DIODE, RLS4148	EDD414800200	5	
	D11	9430011204	DIODE, RLS4148	EDD414800200	5	
	D12	9430011204	DIODE, RLS4148	EDD414800200	5	
	D13	9430011204	DIODE, RLS4148	EDD414800200	5	
	RESISTOR					
	R1	9430015527	RES, 1.2K, 5%, 1608 (0603)	ERE122000230	1	
	R2	9430015666	RES, 100K, 5%, 1608 (0603)	ERE104000230	6	
	R3	9430015653	RES, 56K, 5%, 1608 (0603)	ERE563000230	1	
	R4	9430015608	RES, 10K, 5%, 1608 (0603)	ERE103000230	12	
	R5	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	4	
	R6	9430015569	RES, 5.1K, 5%, 1608 (0603)	ERE512000230	8	
	R7	9430015556	RES, 4.7K, 5%, 1608 (0603)	ERE472000230	2	
	R8	9430015611	RES, 20K, 5%, 1608 (0603)	ERE203000230	1	
	R9	9430015640	RES, 51K, 5%, 1608 (0603)	ERE513000230	7	
	R10	9430015608	RES, 10K, 5%, 1608 (0603)	ERE103000230	4	
	R11	9430015637	RES, 47K, 5%, 1608 (0603)	ERE473000230	12	
	R12	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	4	
	R13	9430015543	RES, 3.3K, 5%, 1608 (0603)	ERE332000230	8	
	R14	9430015556	RES, 4.7K, 5%, 1608 (0603)	ERE472000230	4	
	R15	9430015569	RES, 5.1K, 5%, 1608 (0603)	ERE512000230	6	
	R16	9430015666	RES, 100K, 5%, 1608 (0603)	ERE104000230	3	
	R17	9430015433	RES, 10, 5%, 1608 (0603)	ERE100000230	1	
	R18	9430015585	RES, 6.8K, 5%, 1608 (0603)	ERE682000230	4	
	R19	9430015514	RES, 1K, 5%, 1608 (0603)	ERE102000230	2	
	R20	9430015598	RES, 8.2K, 1%, 1608 (0603)	ERE822000130	3	
	R21	9430015433	RES, 10, 5%, 1608 (0603)	ERE100000230		

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	R23	9430015666	RES, 100K, 5%, 1608 (0603)	ERE104000230	6	
	R24	9430015608	RES, 10K, 5%, 1608 (0603)	ERE103000230	7	
	R25	9430015543	RES, 3.3K, 5%, 1608 (0603)	ERE332000230	4	
	R26	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	12	
	R27	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	12	
	R28	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	12	
	R29	9430015569	RES, 5.1K, 5%, 1608 (0603)	ERE512000230	4	
	R31	9430015569	RES, 5.1K, 5%, 1608 (0603)	ERE512000230	4	
	R32	9430015514	RES, 1K, 5%, 1608 (0603)	ERE102000230	4	
	R33	9430015572	RES, 5.6K, 5%, 1608 (0603)	ERE562000230	2	
	R34	9430015433	RES, 10, 5%, 1608 (0603)	ERE100000230	3	
	R35	9430015572	RES, 5.6K, 5%, 1608 (0603)	ERE562000230	2	
	R36	9430015404	RES, 0, 5%, 1608 (0603), 1/16W	ERE000000230	4	
	R37	9430015598	RES, 8.2K, 1%, 1608 (0603)	ERE822000130	2	
	R38	9430015530	RES, 2.2K, 5%, 1608 (0603)	ERE222000230	2	
	R39	9430015530	RES, 2.2K, 5%, 1608 (0603)	ERE222000230	2	
	R40	9430015608	RES, 10K, 5%, 1608 (0603)	ERE103000230	7	
	R41	9430015624	RES, 33K, 5%, 1608 (0603)	ERE333000230	2	
	R42	9430015637	RES, 47K, 5%, 1608 (0603)	ERE473000230	4	
	R43	9430015624	RES, 33K, 5%, 1608 (0603)	ERE333000230	2	
	R44	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	12	
	R45	9430015637	RES, 47K, 5%, 1608 (0603)	ERE473000230	4	
	R46	9430015637	RES, 47K, 5%, 1608 (0603)	ERE473000230	4	
	R47	9430015543	RES, 3.3K, 5%, 1608 (0603)	ERE332000230	4	
	R48	9430015608	RES, 10K, 5%, 1608 (0603)	ERE103000230	7	
	R49	9430015420	RES, 1, 5%, 3216 (1206), 1/4W	ERE010000210	7	
	R50	9430015420	RES, 1, 5%, 3216 (1206), 1/4W	ERE010000210	7	
	R51	9430015446	RES, 10, 5%, 6432, 1W	ERE100000240	2	
	R52	9430015420	RES, 1, 5%, 3216 (1206), 1/4W	ERE010000210	7	
	R53	9430015420	RES, 1, 5%, 3216 (1206), 1/4W	ERE010000210	7	
	R54	9430015446	RES, 10, 5%, 6432, 1W	ERE100000240	2	
	R55	9430015488	RES, 47, 5%, 1608 (0603)	ERE750000130	2	
	R56	9430015420	RES, 1, 5%, 3216 (1206), 1/4W	ERE010000210	7	
	R57	9430015420	RES, 1, 5%, 3216 (1206), 1/4W	ERE010000210	7	
	R58	9430015420	RES, 1, 5%, 3216 (1206), 1/4W	ERE010000210	7	
	R59	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	12	
	R60	9430015488	RES, 47, 5%, 1608 (0603)	ERE750000130	2	
	R61	9430015666	RES, 100K, 5%, 1608 (0603)	ERE104000230	6	
	R62	9430015417	RES, 0, 5%, 2012 (0805), 1/8W	ERE000000220	2	
	R65	9430015556	RES, 4.7K, 5%, 1608 (0603)	ERE472000230	8	
	R68	9430015611	RES, 20K, 5%, 1608 (0603)	ERE203000230	2	
	R69	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	12	
	R70	9430015556	RES, 4.7K, 5%, 1608 (0603)	ERE472000230	8	
	R73	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	12	
	R75	9430015608	RES, 10K, 5%, 1608 (0603)	ERE103000230	7	
	R76	9430015556	RES, 4.7K, 5%, 1608 (0603)	ERE472000230	8	
	R77	9430015666	RES, 100K, 5%, 1608 (0603)	ERE104000230	6	
	R78	9430015514	RES, 1K, 5%, 1608 (0603)	ERE102000230	4	
	R79	9430015514	RES, 1K, 5%, 1608 (0603)	ERE102000230	4	
	R80	9430015404	RES, 0, 5%, 1608 (0603), 1/16W	ERE000000230	4	
	R81	9430015491	RES, 274, 1%, 1608 (0603)	ERE274000130	1	
	R87	9430015666	RES, 100K, 5%, 1608 (0603)	ERE104000230	6	
	R88	9430015404	RES, 0, 5%, 1608 (0603), 1/16W	ERE000000230	4	
	R91	9430015556	RES, 4.7K, 5%, 1608 (0603)	ERE472000230	8	
	R92	9430015556	RES, 4.7K, 5%, 1608 (0603)	ERE472000230	8	
	R93	9430015556	RES, 4.7K, 5%, 1608 (0603)	ERE472000230	8	
	R95	9430015394	RES, 75, 5%, 1608 (0603)	ERE241000130	4	
	R96	9430015394	RES, 75, 5%, 1608 (0603)	ERE241000130	4	
	R97	9430015394	RES, 75, 5%, 1608 (0603)	ERE241000130	4	
	R98	9430015394	RES, 75, 5%, 1608 (0603)	ERE241000130	4	
	R99	9430015543	RES, 3.3K, 5%, 1608 (0603)	ERE332000230	4	



安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	R111	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	12	
	R112	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	12	
	R681	9430015501	RES, 330, 5%, 1608 (0603)	ERE331000230	1	
	R852	9430015404	RES, 0, 5%, 1608 (0603), 1/16W	ERE000000230	4	
	TSR1	9430015459	RES, 22, 5%, 1608 (0603)	ERE220000230	2	
	TSR2	9430015459	RES, 22, 5%, 1608 (0603)	ERE220000230	2	
	DR761	9430015417	RES, 0, 5%, 2012 (0805), 1/8W	ERE000000220	2	
	ER1	9430015462	RES, 33, 5%, 1608 (0603)	ERE330000230	12	
	IR1	9430015608	RES, 10K, 5%, 1608 (0603)	ERE103000230	7	
	CAPACITORS					
	BC1	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC2	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC3	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC4	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC5	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC6	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC7	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC8	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC9	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC10	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC11	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC12	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC13	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC14	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC15	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC16	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC17	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC18	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC19	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC20	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC21	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC22	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC23	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC24	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	BC25	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C1	9430015226	CAP, CERAMIC, 0.047U (47N), 10%, 16V, 1608 (0603)	ECC473000320	2	
	C4	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C5	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C6	9430015132	CAP, CERAMIC, 47P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC470000240	1	
	C7	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C8	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C9	9430015190	CAP, CERAMIC, 1000P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC102000340	6	
	C11	9430015213	CAP, CERAMIC, 6800P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC682000340	1	
	C12	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C13	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C14	9430015161	CAP, CERAMIC, 470P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC471000340	10	
	C15	9430015161	CAP, CERAMIC, 470P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC471000340	10	
	C16	9430015190	CAP, CERAMIC, 1000P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC102000340	6	
	C17	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C18	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C19	9430015190	CAP, CERAMIC, 1000P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC102000340	6	
	C20	9430015190	CAP, CERAMIC, 1000P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC102000340	6	
	C21	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C22	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C25	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C26	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C27	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C28	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C29	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	

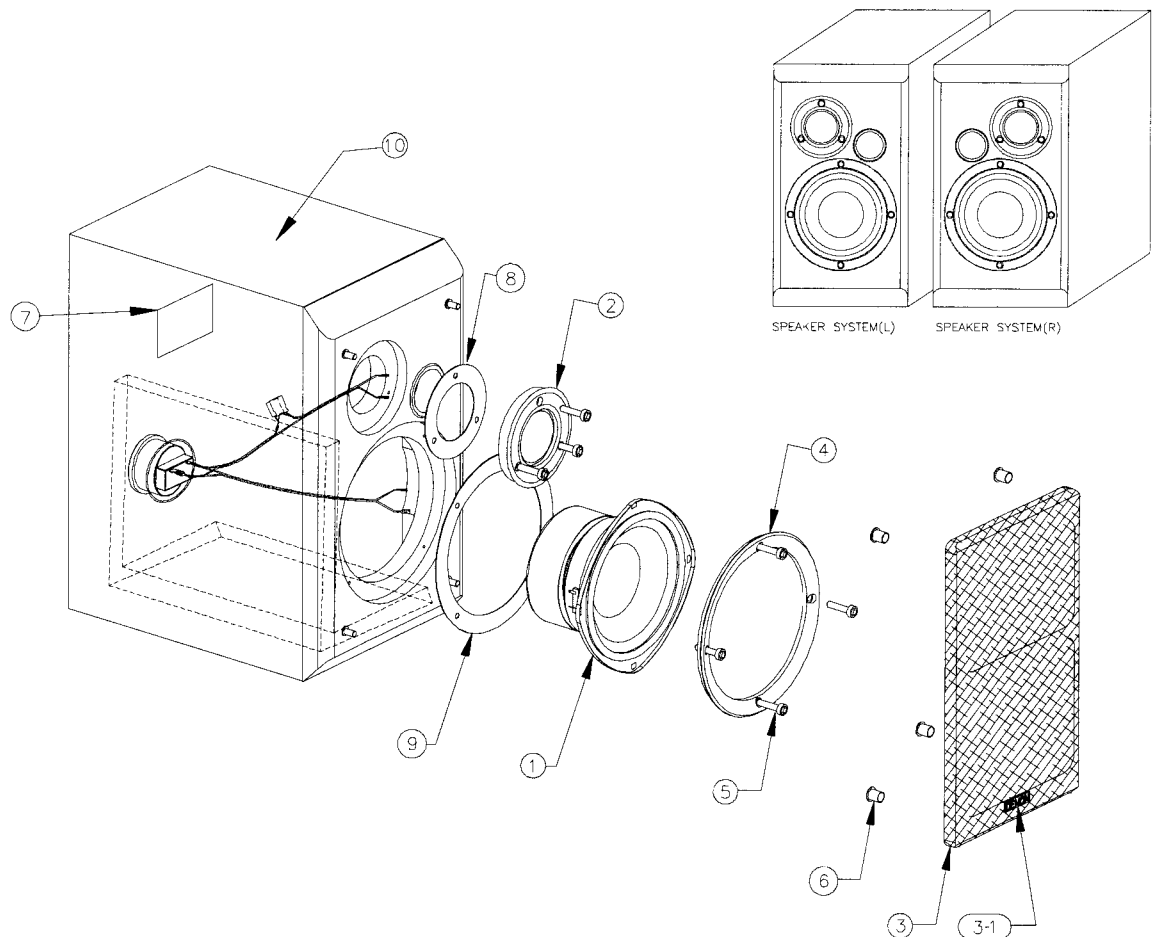
安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	C30	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C31	9430015187	CAP, CERAMIC, 680P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC681000340	6	
	C32	9430015187	CAP, CERAMIC, 680P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC681000340	6	
	C33	9430015129	CAP, CERAMIC, 33P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC330000240	3	
	C34	9430015129	CAP, CERAMIC, 33P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC330000240	3	
	C35	9430015129	CAP, CERAMIC, 33P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC330000240	3	
	C36	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C37	9430015187	CAP, CERAMIC, 680P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC681000340	6	
	C38	9430015187	CAP, CERAMIC, 680P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC681000340	6	
	C39	9430015226	CAP, CERAMIC, 0.047U (47N), 10%, 16V, 1608 (0603)	ECC473000320	2	
	C40	9430015187	CAP, CERAMIC, 680P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC681000340	6	
	C41	9430015187	CAP, CERAMIC, 680P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC681000340	6	
	C42	9430015145	CAP, CERAMIC, 100P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC101000240	3	
	C43	9430015190	CAP, CERAMIC, 1000P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC102000340	6	
	C44	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C45	9430015239	CAP, CERAMIC, 0.33U, -20 - 80%, 16V, 1608 (0603)	ECC334000520	1	
	C46	9430015158	CAP, CERAMIC, 160P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC161000240	1	
	C47	9430015200	CAP, CERAMIC, 4700P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC472000340	3	
	C48	9430015190	CAP, CERAMIC, 1000P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC102000340	6	
	C49	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C50	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C51	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C52	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C53	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C54	9430015145	CAP, CERAMIC, 100P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC101000240	3	
	C55	9430015145	CAP, CERAMIC, 100P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC101000240	3	
	C56	9430015200	CAP, CERAMIC, 4700P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC472000340	3	
	C57	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C58	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C59	9430015242	CAP, CERAMIC, 1U, -20 - 80%, 10V, 1608 (0603)	ECC105000550	4	
	C60	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C61	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C62	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C63	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C64	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C65	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C66	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C67	9430015255	CAP, CERAMIC, 0.1U, -20 - 80%, 25V, 1608 (0603)	ECC104000530	111	
	C72	9430015242	CAP, CERAMIC, 1U, -20 - 80%, 10V, 1608 (0603)	ECC105000550	4	
	C73	9430015242	CAP, CERAMIC, 1U, -20 - 80%, 10V, 1608 (0603)	ECC105000550	4	
	C75	9430015242	CAP, CERAMIC, 1U, -20 - 80%, 10V, 1608 (0603)	ECC105000550	4	
	C76	9430015116	CAP, CERAMIC, 15P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC150000240	2	
	C91	9430015103	CAP, CERAMIC, 6.8P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC068000240	2	
	C92	9430015103	CAP, CERAMIC, 6.8P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC068000240	2	
	C122	9430015161	CAP, CERAMIC, 470P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC471000340	10	
	C123	9430015161	CAP, CERAMIC, 470P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC471000340	10	
	C124	9430015161	CAP, CERAMIC, 470P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC471000340	10	
	C125	9430015161	CAP, CERAMIC, 470P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC471000340	10	
	C126	9430015161	CAP, CERAMIC, 470P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC471000340	10	
	C127	9430015161	CAP, CERAMIC, 470P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC471000340	10	
	C128	9430015161	CAP, CERAMIC, 470P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC471000340	10	
	C129	9430015161	CAP, CERAMIC, 470P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC471000340	10	
	C681	9430015200	CAP, CERAMIC, 4700P, 10%, 50V, 1608 (0603)	ECC472000340	3	
	C691	9430015116	CAP, CERAMIC, 15P, 5%, 50V, 1608 (0603)	ECC150000240	2	
	TC2	9430015271	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 22U/6.3V	ECA226000410	4	
	TC3	9430015297	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 100U/6.3V	ECA107000410	6	
	TC4	9430015297	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 100U/6.3V	ECA107000410	6	
	TC5	9430015284	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 47U/6.3V	ECA476000410	4	
	TC6	9430015271	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 22U/6.3V	ECA226000410	4	
	TC7	9430015310	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 220U/6.3V	ECA227000410	7	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	TC8	9430015297	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 100U/6. 3V	ECA107000410	6	
	TC11	9430015297	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 100U/6. 3V	ECA107000410	6	
	TC12	9430015297	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 100U/6. 3V	ECA107000410	6	
	TC13	9430015310	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 220U/6. 3V	ECA227000410	7	
	TC14	9430015307	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 100U/16V	ECA107000420	1	
	TC15	9430015297	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 100U/6. 3V	ECA107000410	6	
	TC16	9430015310	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 220U/6. 3V	ECA227000410	7	
	TC17	9430015310	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 220U/6. 3V	ECA227000410	7	
	TC18	9430015271	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 22U/6. 3V	ECA226000410	4	
	TC19	9430015271	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 22U/6. 3V	ECA226000410	4	
	TC20	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC21	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC22	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC23	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC26	9430015284	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 47U/6. 3V	ECA476000410	4	
	TC27	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC28	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC29	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC30	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC31	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC32	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC33	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC34	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC35	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC36	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TC441	9430015284	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 47U/6. 3V	ECA476000410	4	
	TC442	9430015310	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 220U/6. 3V	ECA227000410	7	
	TC1V	9430015268	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 10U/16V	ECA106000420	15	
	TCU1	9430015310	CAP, ELECTROLYTIC, 20%, 220U/6. 3V	ECA227000410	7	
	その他					
	CN1	9430014201	CONN, PICKUP CON24-05M(Top Contact)	ECN240500200	1	
	CN2	9430014308	CONN, SPINDLE MOTOR CON11A1MD	ECN111002200	1	
	CN3	9430014405	CONN, SLED ACTUATOR 2PIN 2mm PITCH	ECN022001100	1	
	CN4	9430014502	CONN, LOADING CONN, 5PIN	ECN051000200	1	
	CN5	9430017703	CONN, FRONT PANEL CONN, 14PIN	ECN051200200	1	
	CN6	9430017800	CONN, AUDIO, VIDEO CONN, 20PIN	ECN202000100	2	
	CN7	9430017800	CONN, AUDIO, VIDEO CONN, 20PIN	ECN202000100	2	
	CN8	9430014609	CONN, POWER CONN, 7PIN	ECN072000100	1	
	CN9	9430014706	CONN, SPDIF CONN, 3PIN	ECN032000100	1	
	L1	9430014803	IND, 3. 9UH, 2012 (0805)	EIN030900200	2	
	L2	9430014803	IND, 3. 9UH, 2012 (0805)	EIN030900200	2	
	L3	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L4	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L5	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L6	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L7	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L8	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L9	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L10	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L11	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L12	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L14	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L15	9430014900	IND, 2. 2UH, 2012 (0805)	EIN020200200	4	
	L16	9430014900	IND, 2. 2UH, 2012 (0805)	EIN020200200	4	
	L17	9430014900	IND, 2. 2UH, 2012 (0805)	EIN020200200	4	
	L18	9430014900	IND, 2. 2UH, 2012 (0805)	EIN020200200	4	
	L21	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数量	新部品
	L22	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L23	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L24	9430015006	FB, 2012 (0805) 600E, 1. 5A, POWER	EFB150000200	15	
	L25	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L26	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L27	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L28	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L29	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L30	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L31	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L32	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L33	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L34	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L35	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L36	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L37	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L38	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	L16	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	LR72	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	MR1G	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	R851	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	SPL1	9430017907	FB, 2012 (0805) 121E, 1. 5A, POWER	EFB050000200	19	
	RN1	9430015349	SRN33R	EAR330000210	4	
	RN2	9430015381	SRN10K	EAR103000210	2	
	RN3	9430015381	SRN10K	EAR103000210	2	
	RN4	9430015349	SRN33R	EAR330000210	4	
	RN5	9430015352	SRN47R	EAR470000210	1	
	RN6	9430015349	SRN33R	EAR330000210	4	
	RN11	9430015365	SRN100R	EAR10100210	4	
	RN12	9430015365	SRN100R	EAR10100210	4	
	RN13	9430015365	SRN100R	EAR10100210	4	
	RN14	9430015365	SRN100R	EAR10100210	4	
	RP1	9430015378	SRN3. 3K	EAR332000210	1	
	RP3	9430015349	SRN33R	EAR330000210	4	
	RP4	9430015323	SRN10R	EAR100000210	3	
	RP5	9430015323	SRN10R	EAR100000210	3	
	RP6	9430015323	SRN10R	EAR100000210	3	
	RP7	9430015336	SRN22R	EAR220000210	1	
		9430017208	RL-S871,Etronics 5.1ch, PCB ASS`Y	EAY187100004	1	

## スピーカー分解図

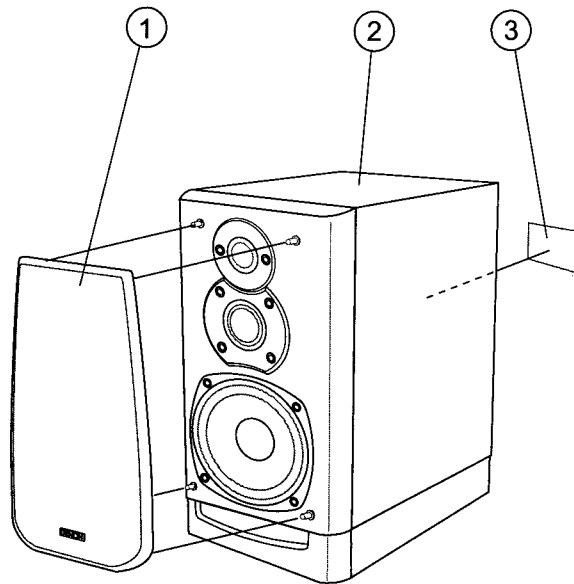
## D-MA5DV-S/K (USC-MA5-S/K) スピーカーユニット分解図



## (USC-MA5) スピーカーユニット部部品表

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄		数量	新部品
	1	960 0248 001	WOOFER	F00021012401		1	
	2	960 0248 108	TWEETER	F02021001701		1	
	3	960 0278 602	NET JERSEY	500821001300	D-MA5DV-S	1	
		960 0279 203	NET JERSEY	500821001400	D-MA5DV-K	1	
	3-1	960 0278 709	BADGE	563021034100	D-MA5DV-S	1	
		960 0279 407	BADGE	563021035100	D-MA5DV-K	1	
	4	960 0248 302	WOOFER RING	512021032100		1	
	5	960 0248 409	SCREW (HEXA)	150021005600		7	
	6	960 0248 506	NET HOLDER	432021037500		4	
	7	960 0278 806	BACK LABEL-L	550005252004	L-CHANNEL	1	
	7	960 0278 819	BACK LABEL-R	550005252003	R-CHANNEL	1	
	8	960 0248 700	TWEETER CUSHION	440021002500		1	
	9	960 0248 807	WOOFER CUSHION	440021001500		1	
	10	960 0278 408	CABINET ASS'Y-L	L:F00000128003	D-MA5DV-S L-CHANNEL	1	
		960 0278 505	CABINET ASS'Y-R	R:F00000128004	D-MA5DV-S R-CHANNEL	1	
		960 0279 009	CABINET ASS'Y-L	L:F00000128005	D-MA5DV-K L-CHANNEL	1	
		960 0279 106	CABINET ASS'Y-R	R:F00000128006	D-MA5DV-K R-CHANNEL	1	

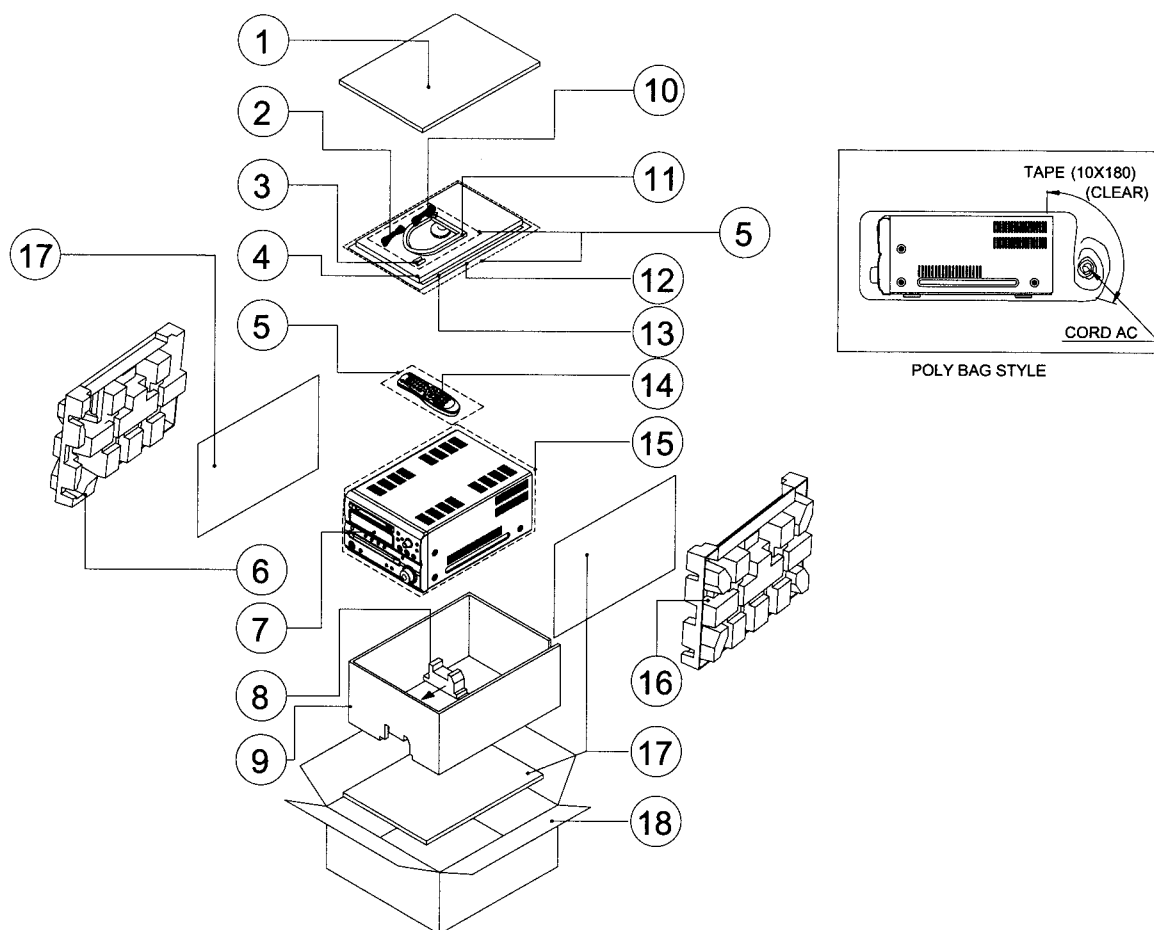
## D-MX7700DV (USC-MX7700) スピーカーユニット分解図



## (USC-MX7700) スピーカーユニット部部品表

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数	新部品
	1	9H3 0001 190	グ*リルフレーム Ass'y	385555	1	*
	2	-	USC-MX7700-S Ass'y	製品交換	1	*
	3	9H3 0001 192	レーティングラベル	388554	1	*

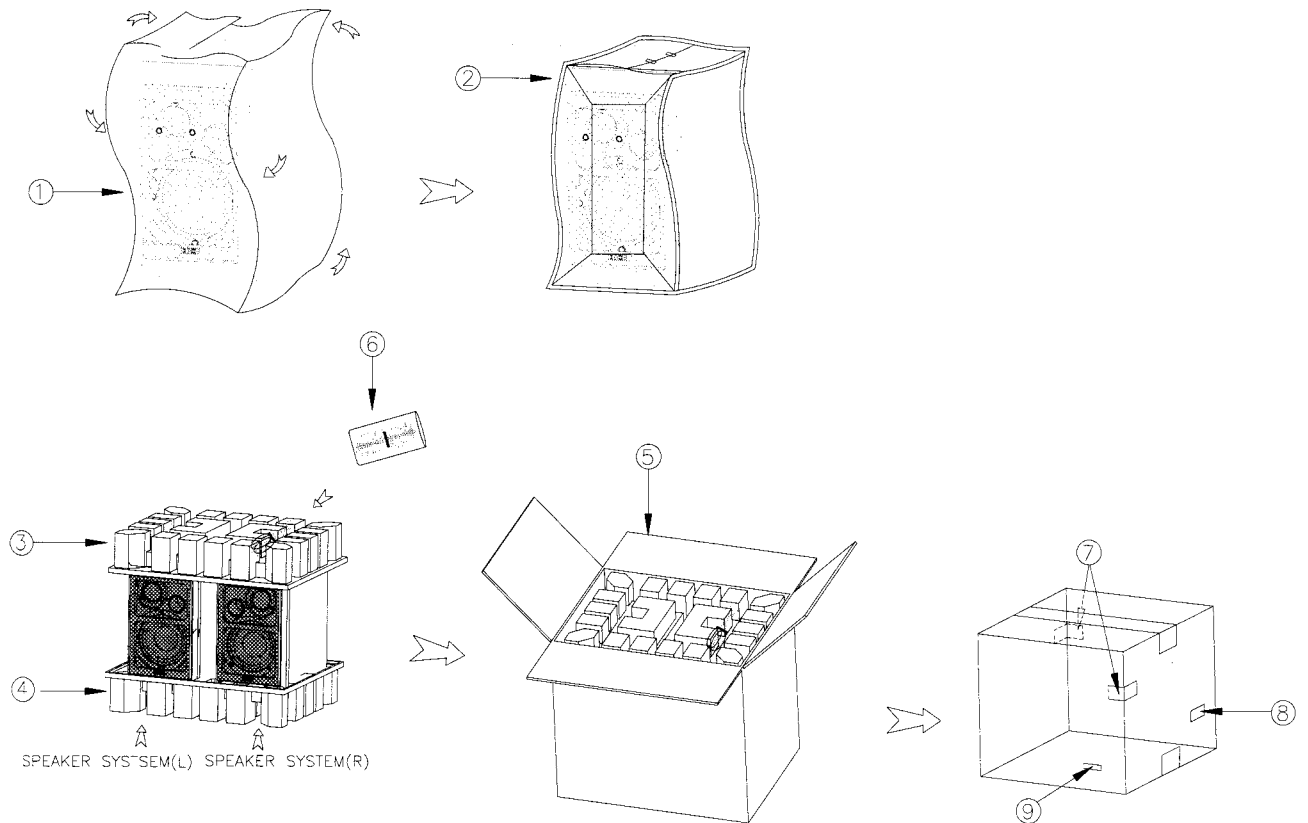
## 本体梱包図



## 梱包材および付属品部品表

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄		数量	新部品
	1	960 0280 302	PAD PAPER (430*280)	6240210260000		1	
	2	960 0285 404	ANTENNA WIRE	E605000030030		1	
	3	-	BATTERY	G670011R50000		1	
	4	960 0270 707	MANUAL	5707211260020	D-MA5DV	1	*
		960 0282 203	MANUAL	G670001R50010	D-MX7700DV	1	*
	5	960 0107 809	POLY BAG	6337000240010		3	
	6	960 0271 104	CUSHION PAPER "L"	6270000070000		1	
	7	-	SET	-		1	
	8	960 0285 501	CUSHION GUIDE SET	6230210902100		1	
	9	960 0280 218	PAD PAPER	6240210240100		1	
	10	960 0256 103	RCA JACK 1PIN	L063130200010		1	
	11	960 0233 100	ANTENNA LOOP	E601016000000		1	
	12	515 0918 102	SERVICE STATION LIST	5777200040014		1	
	13	960 0261 114	MANUAL CARD	5777200040110	D-MX7700DV	1	*
	14	960 0281 806	REMOCON RC-954	8300574900010	D-MA5DV	1	*
		960 0282 106	REMOCON RC-955	8300095500010	D-MX7700DV	1	*
	15	963 0077 307	POLY BAG	6330000299010		1	
	16	960 0271 010	CUSHION PAPER "R"	6270000060100		1	
	17	960 0246 906	AIR PAD (495*375)	6240210232010		3	
	18	960 0270 804	BOX CARTON	6017210100010	D-MA5DV	1	*
		960 0282 009	BOX CARTON	6017210232010	D-MX7700DV	1	*
	★	960 0270 901	MODEL LABEL	5507100500270	D-MA5DV-S	1	*
	★	960 0270 914	MODEL LABEL	5507100500280	D-MA5DV-K	1	*

# スピーカー梱包図 D-MA5DV (USC-MA5) スピーカー梱包図

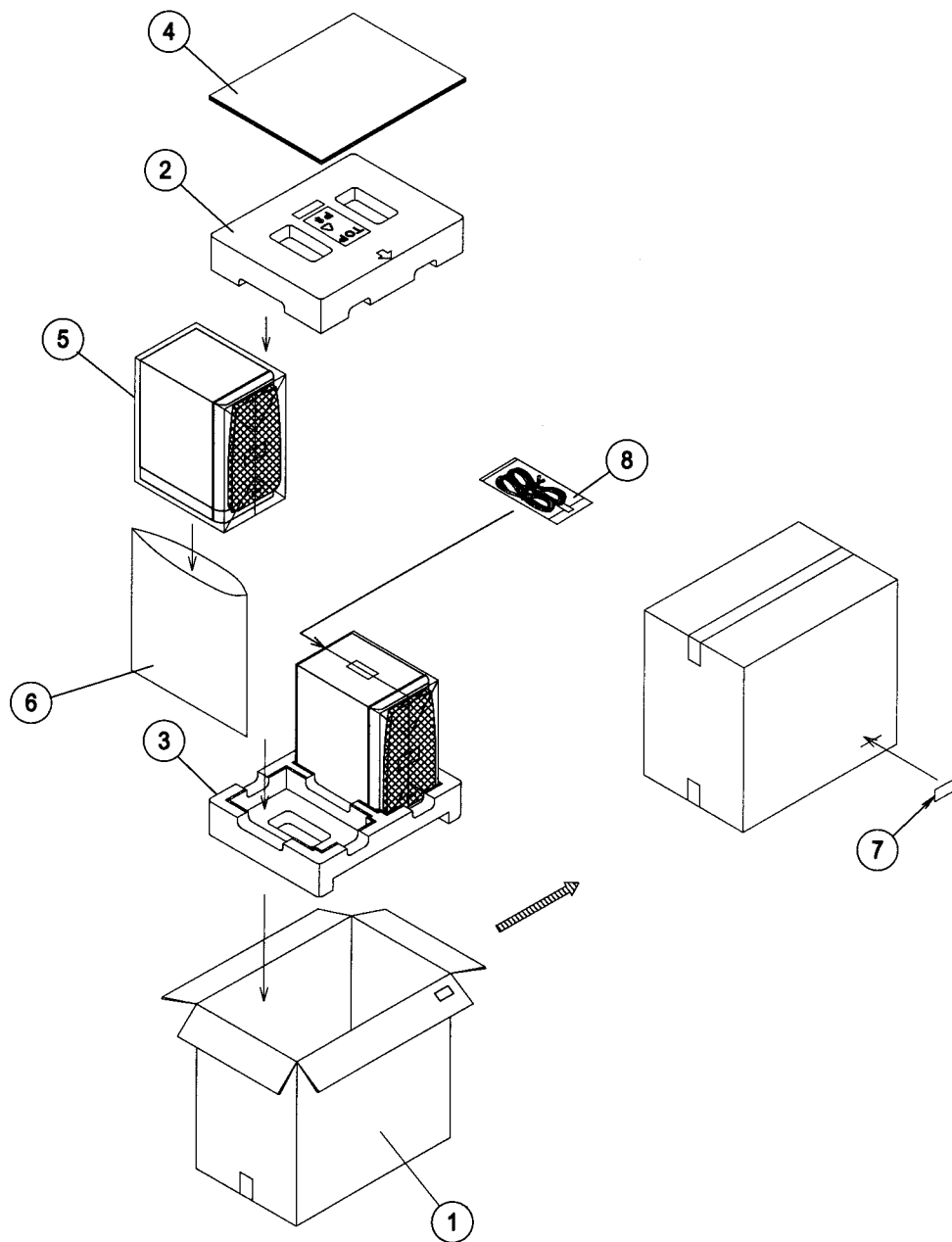


## D-MA5DV (USC-MA5) スピーカー梱包部品表

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄		数量	新部品
	1	960 0248 904	PE FOAM SHEET	632021006200		1	
	2	960 0249 000	PO BAG	633021010200		1	
	3	960 0249 107	PULP CUSHION (TOP)	627000003000		1	
	4	960 0249 204	PULP CUSHION (BOT)	627000005000		1	
	5	960 0276 808	C/T BOX	627000009000		1	*
	6	960 0249 408	CORD ASS'Y	895000721001		2	
	7	960 0277 506	COLOR LABEL	550710050169	D-MA5DV-S	1	*
		960 0277 603	COLOR LABEL	550710050170	D-MA5DV-K	1	*
	8	960 0277 001	POS LABEL	432021037600	D-MA5DV-S	1	*
		960 0277 108	POS LABEL	432021037700	D-MA5DV-K	1	*
	9	960 0277 409	SERIAL NO. LABEL	550005253003		3	



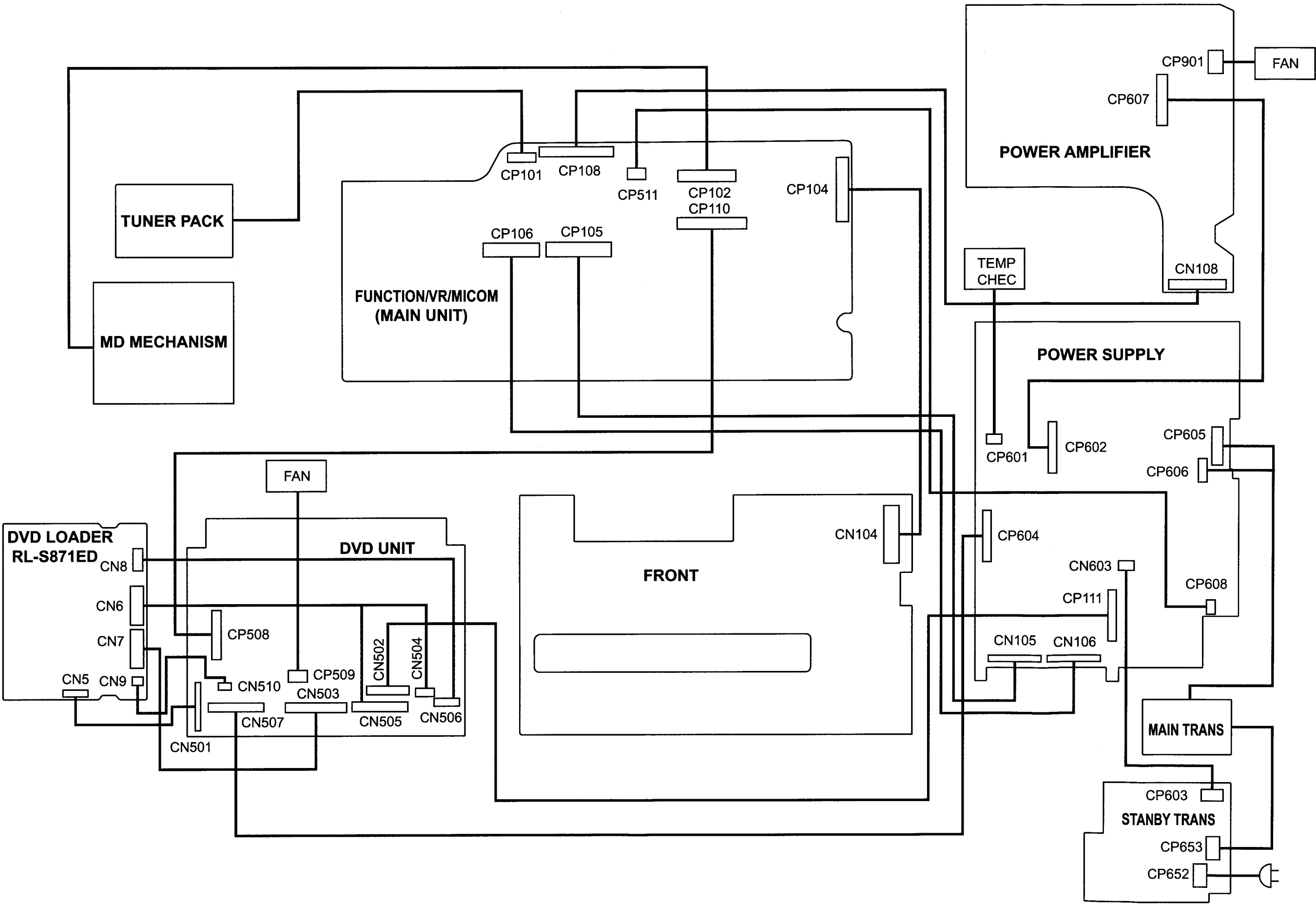
## D-MX7700DV(USC-MX7700) スピーカー梱包図



## D-MX7700DV (USC-MX7700) スピーカー梱包部品表

安全	図面番号	部品番号	部品名	任意事項表示欄	数	新部品
	1	9H3 0001 180	カートンケース	386062	1	*
	2	9H3 0001 178	クッション (TOP)	386014	1	*
	3	9H3 0001 179	クッション (BOTTOM)	386015	1	*
	4	9H3 0001 194	カートンパッド	381459	1	*
	5	9H3 0001 191	ミラーマット	385574	2	*
	6	9H3 0001 193	ポリ袋	389545	2	*
	7	9H3 0001 183	セリアル No. シート	385950	1	*
	8	9H3 0000 887	スピーカーコード Ass'y	367112	1	*


結線図





## NOTE FOR SCHEMATIC DIAGRAM

### WARNING:

Parts marked with this symbol  have critical characteristics.

Use ONLY replacement parts recommended by the manufacturer.

### CAUTION:

Before returning the unit to the customer, make sure you make either (1) a leakage current check or (2) a line to chassis resistance check. If the leakage current exceeds 0.5 milliamps, or if the resistance from chassis to either side of the power cord is less than 460 kohms, the unit is defective.

### WARNING:

DO NOT return the unit to the customer until the problem is located and corrected.

### NOTICE:

ALL RESISTANCE VALUES IN OHM. k=1,000 OHM

M=1,000,000 OHM


ALL CAPACITANCE VALUES IN MICRO FARAD.

P=MICRO-MICRO FARAD

EACH VOLTAGE AND CURRENT ARE MEASURED AT NO SIGNAL INPUT CONDITION.

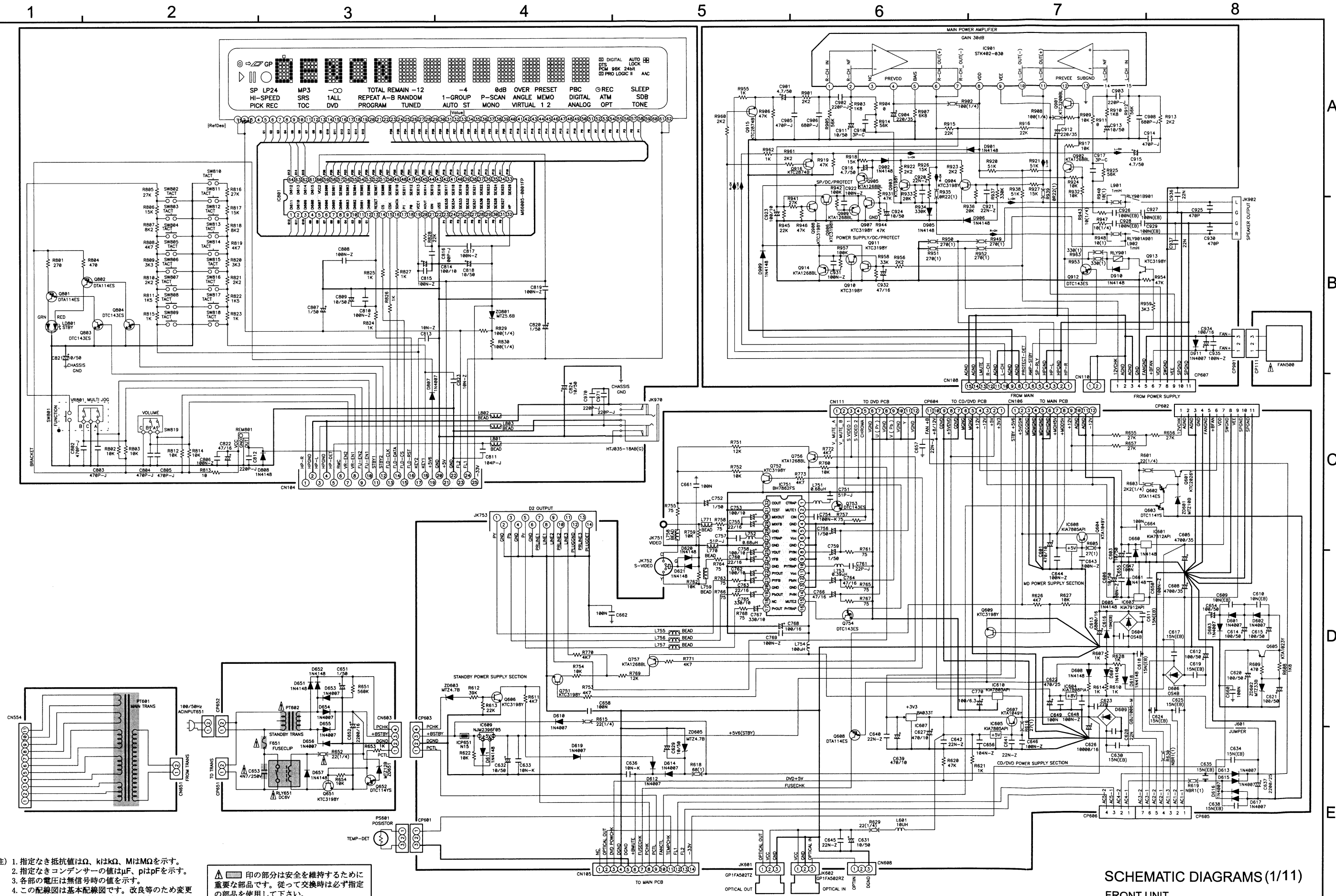
CIRCUIT AND PARTS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE.

## 配線図について

 印の部品は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用してください。

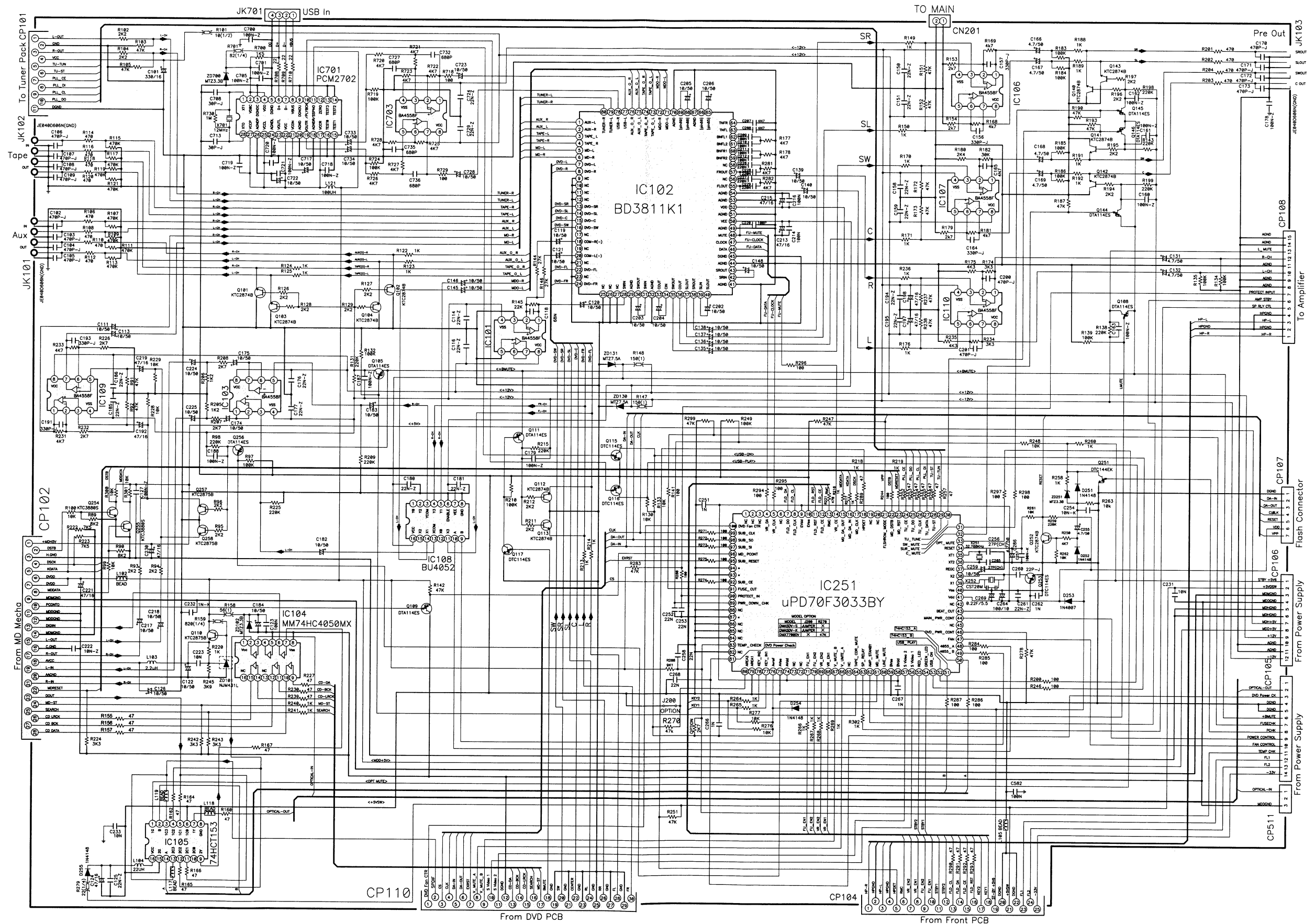
### 注)

- (1) 指定なき抵抗値は  $\Omega$ 、k は  $k\Omega$ 、M は  $M\Omega$  を示す。
- (2) 指定なきコンデンサーの値は  $\mu F$ 、p は  $pF$  を示す。
- (3) 各部の電圧は無信号の値を示す。
- (4) この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。



注) 1. 指定なき抵抗値はΩ, kはkΩ, MはMΩを示す。  
2. 指定なきコンデンサーの値はμF, pはpFを示す。  
3. 各部の電圧は無信号時の値を示す。  
4. この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。

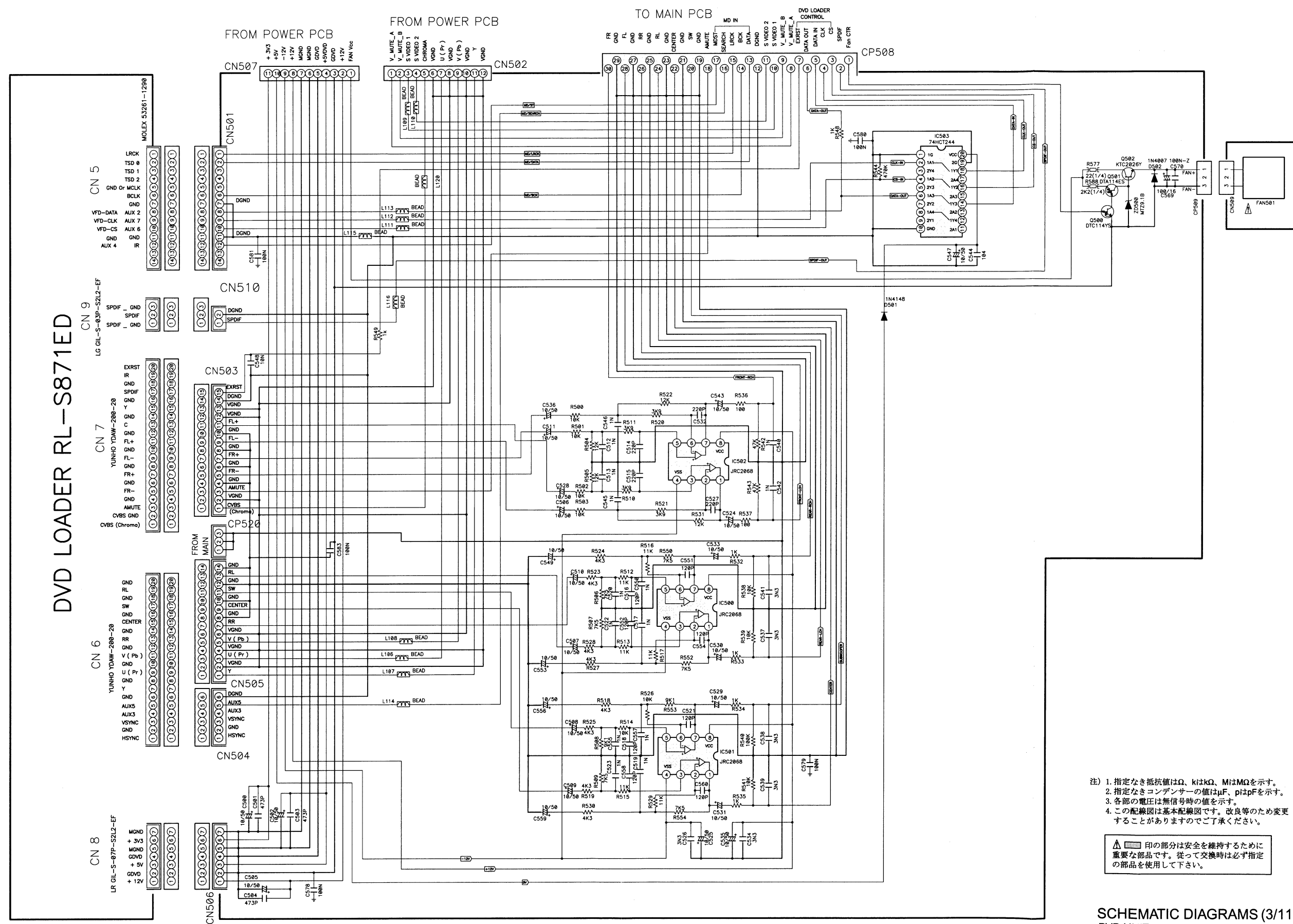
△印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。



- 注) 1. 指定なき抵抗値はΩ, kはkΩ, MはMΩを示す。  
 2. 指定なきコンデンサの値はμF, pはpFを示す。  
 3. 各部の電圧は無信号時の値を示す。  
 4. この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。

△印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。

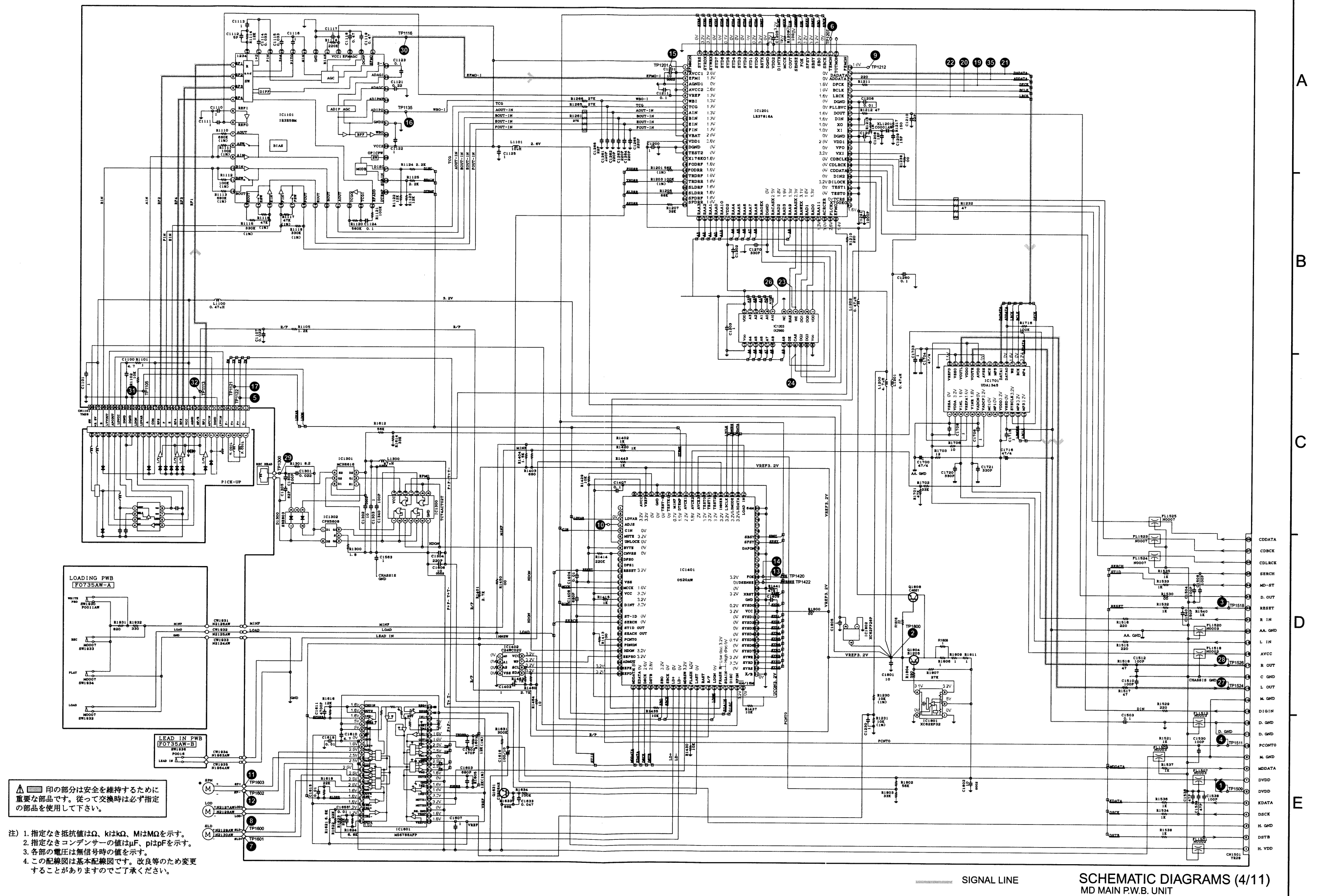
SCHEMATIC DIAGRAMS (2/11)  
MAIN UNIT



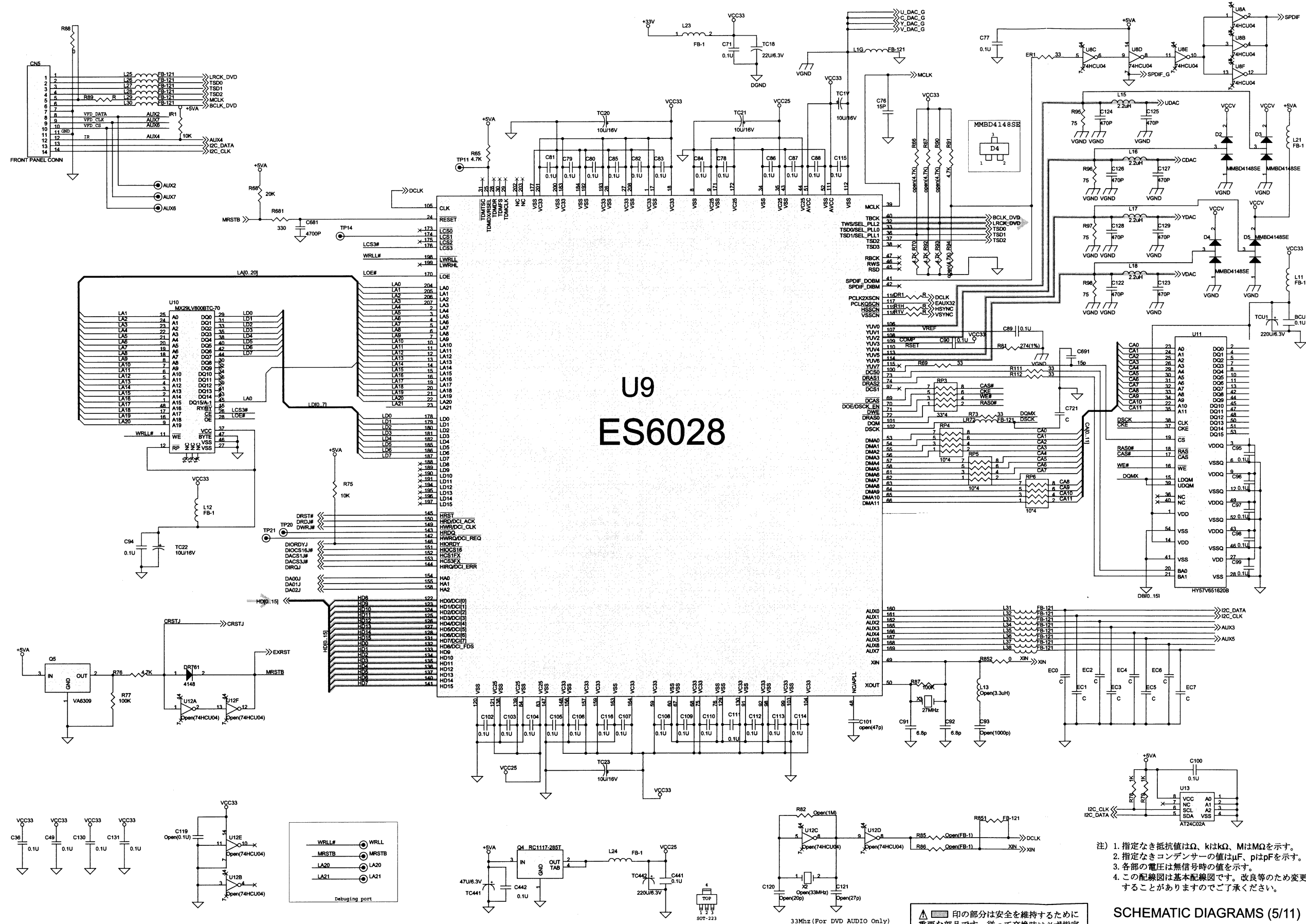
注) 1. 指定なき抵抗値はΩ、kはkΩ、MはMΩを示す。  
2. 指定なきコンデンサーの値はμF、pはpFを示す。  
3. 各部の電圧は無信号時の値を示す。  
4. この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。

△ 印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。

SCHEMATIC DIAGRAMS (3/11)  
DVD UNIT





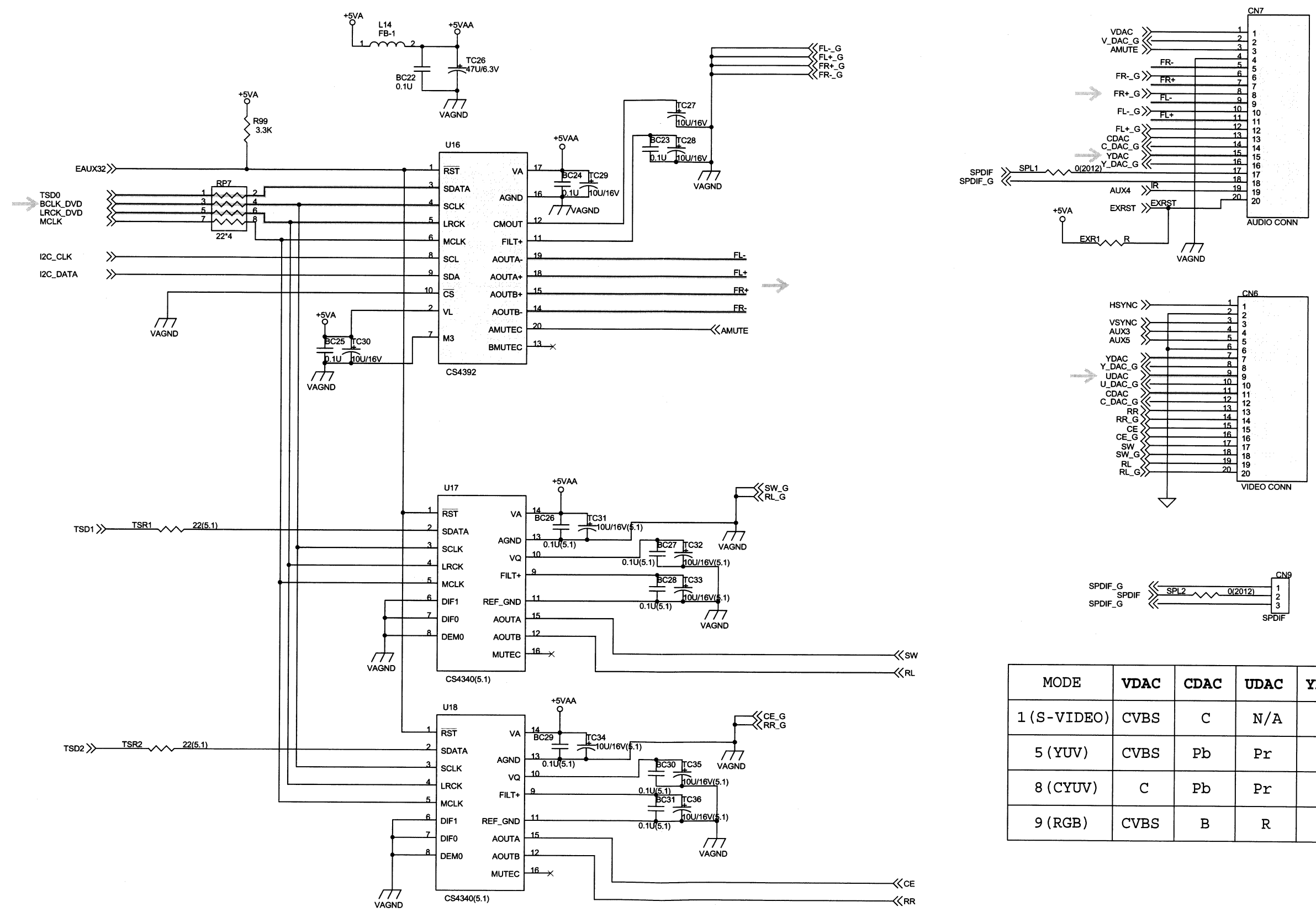


U9  
ES6028

注) 1. 指定なき抵抗値はΩ, kはkΩ, MはMΩを示す。  
2. 指定なきコンデンサの値はμF, pはpFを示す。  
3. 各部の電圧は無信号時の値を示す。  
4. この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。

SCHEMATIC DIAGRAMS (5/11)  
DVD MECHANISM BORDE (1/6)  
RL-S871(HD60) MPEG

印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。

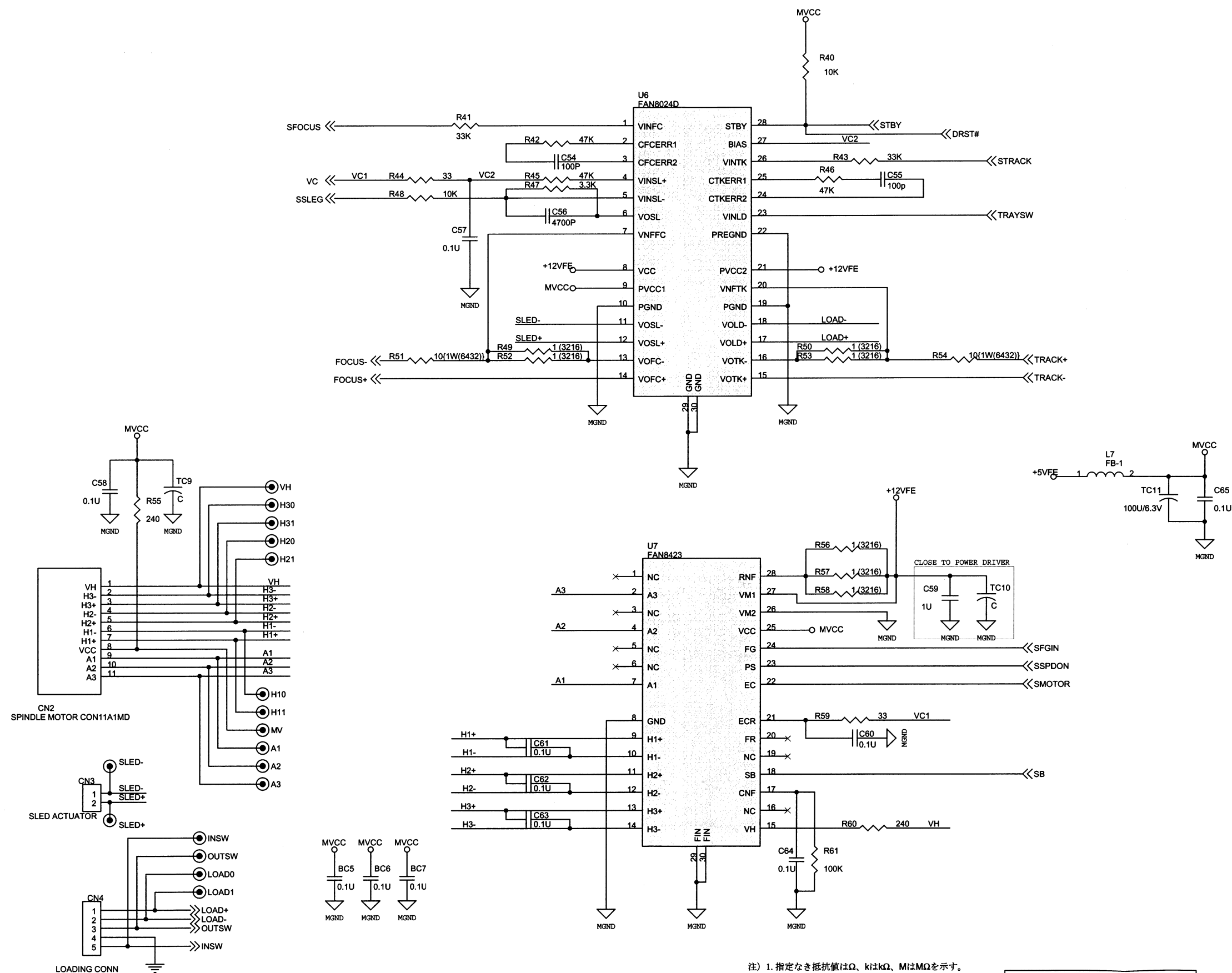


注) 1. 指定なき抵抗値はΩ, kはkΩ, MはMΩを示す。  
2. 指定なきコンデンサの値はμF, pはpFを示す。  
3. 各部の電圧は無信号時の値を示す。  
4. この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。

△ 印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。

MODE	VDAC	CDAC	UDAC	YDAC
1 (S-VIDEO)	CVBS	C	N/A	Y
5 (YUV)	CVBS	Pb	Pr	Y
8 (CYUV)	C	Pb	Pr	Y
9 (RGB)	CVBS	B	R	G

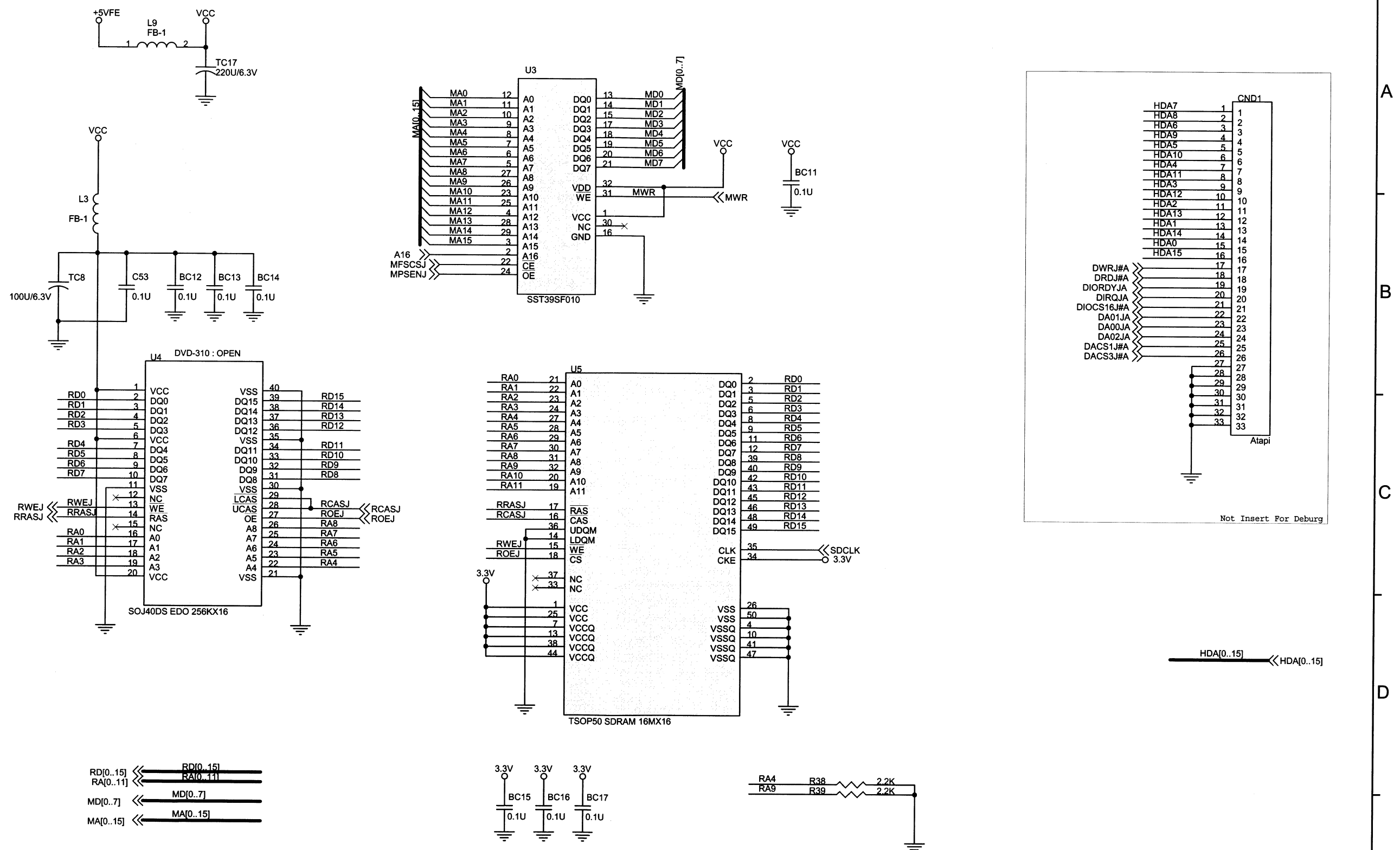
SCHEMATIC DIAGRAMS (6/11)  
DVD MECHANISM BOARD (2/6)  
RL-S871(HD60) AUDIO\_DAC




注) 1. 指定なき抵抗値はΩ, kはkΩ, MはMΩを示す。  
2. 指定なきコンデンサの値はμF, pはpFを示す。  
3. 各部の電圧は無信号時の値を示す。  
4. この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。

△印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。

SCHEMATIC DIAGRAMS (7/11)  
DVD MECHANISM BOARD (3/6)  
RL-S871(HD60) DRIVE\_IC



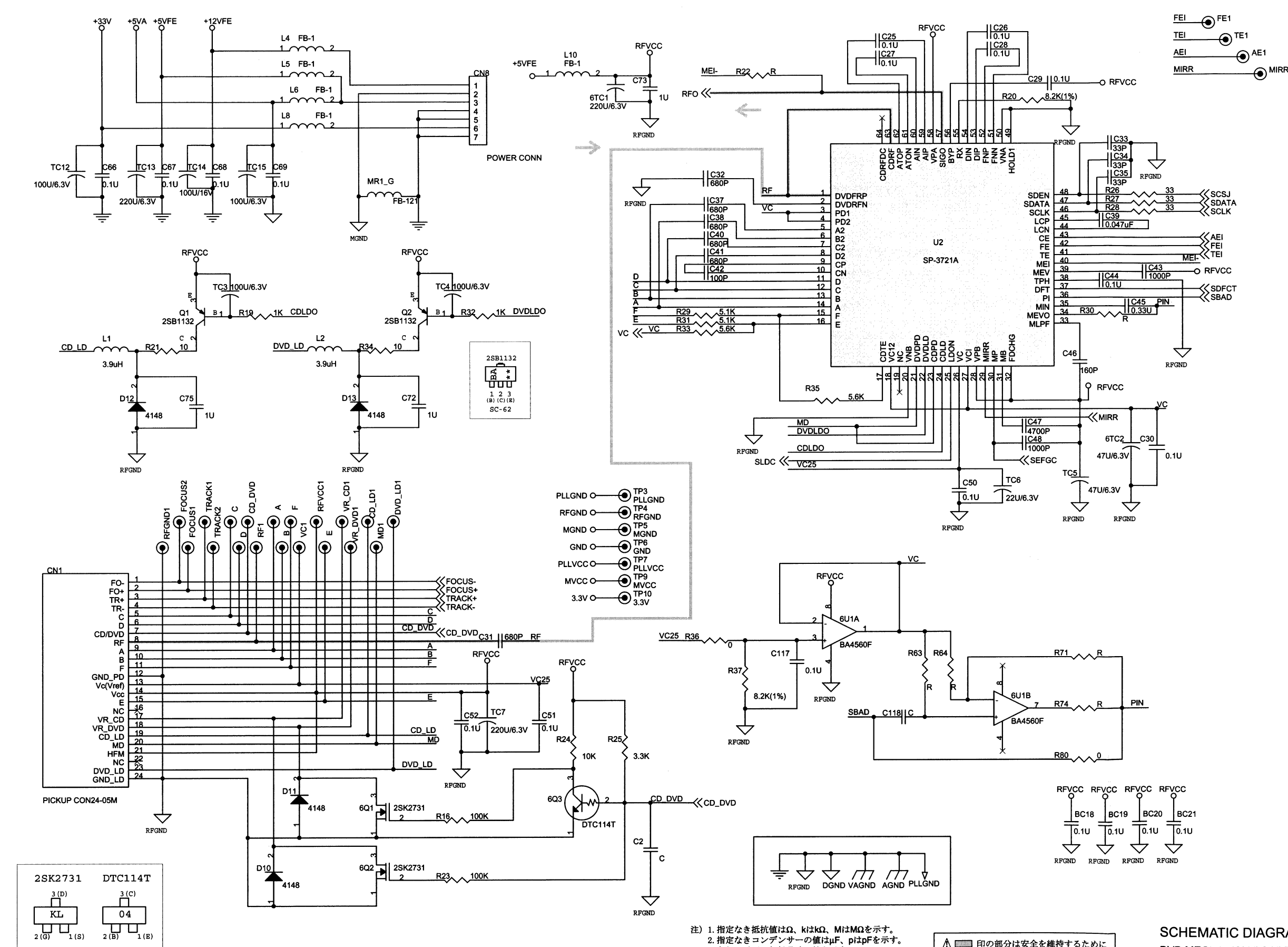
注) 1. 指定なき抵抗値は $\Omega$ 、kは $k\Omega$ 、Mは $M\Omega$ を示す。  
2. 指定なきコンデンサーの値は $\mu F$ 、pは $pF$ を示す。  
3. 各部の電圧は無信号時の値を示す。  
4. この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。

**⚠**  印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。

SCHEMATIC DIAGRAMS (8/11)  
DVD MECHANISM BOARD (4/6)  
RL-S871(HD60) DRAM\_FE

1 2 3 4 5 6 7 8

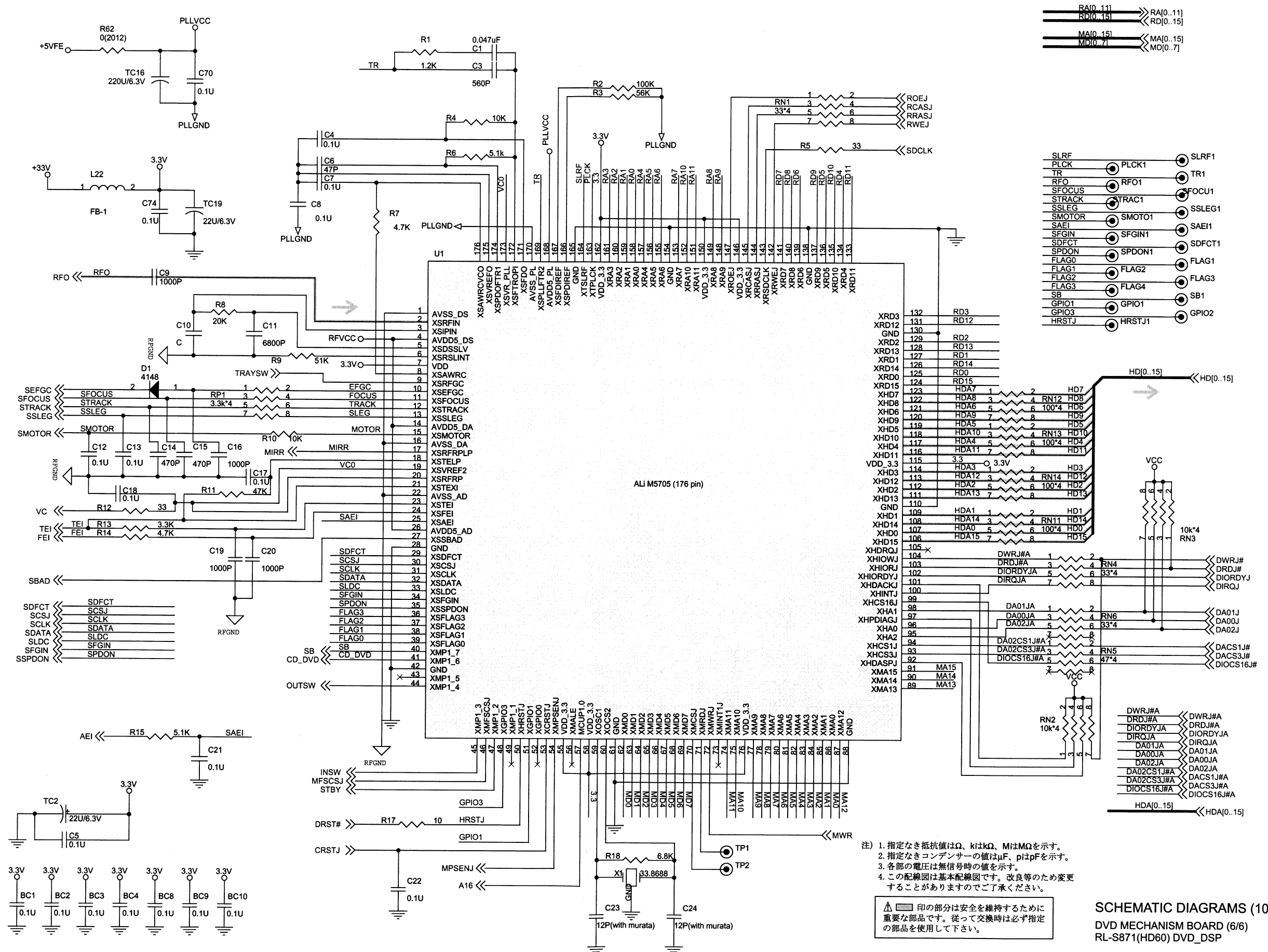
A  
B  
C  
D  
E

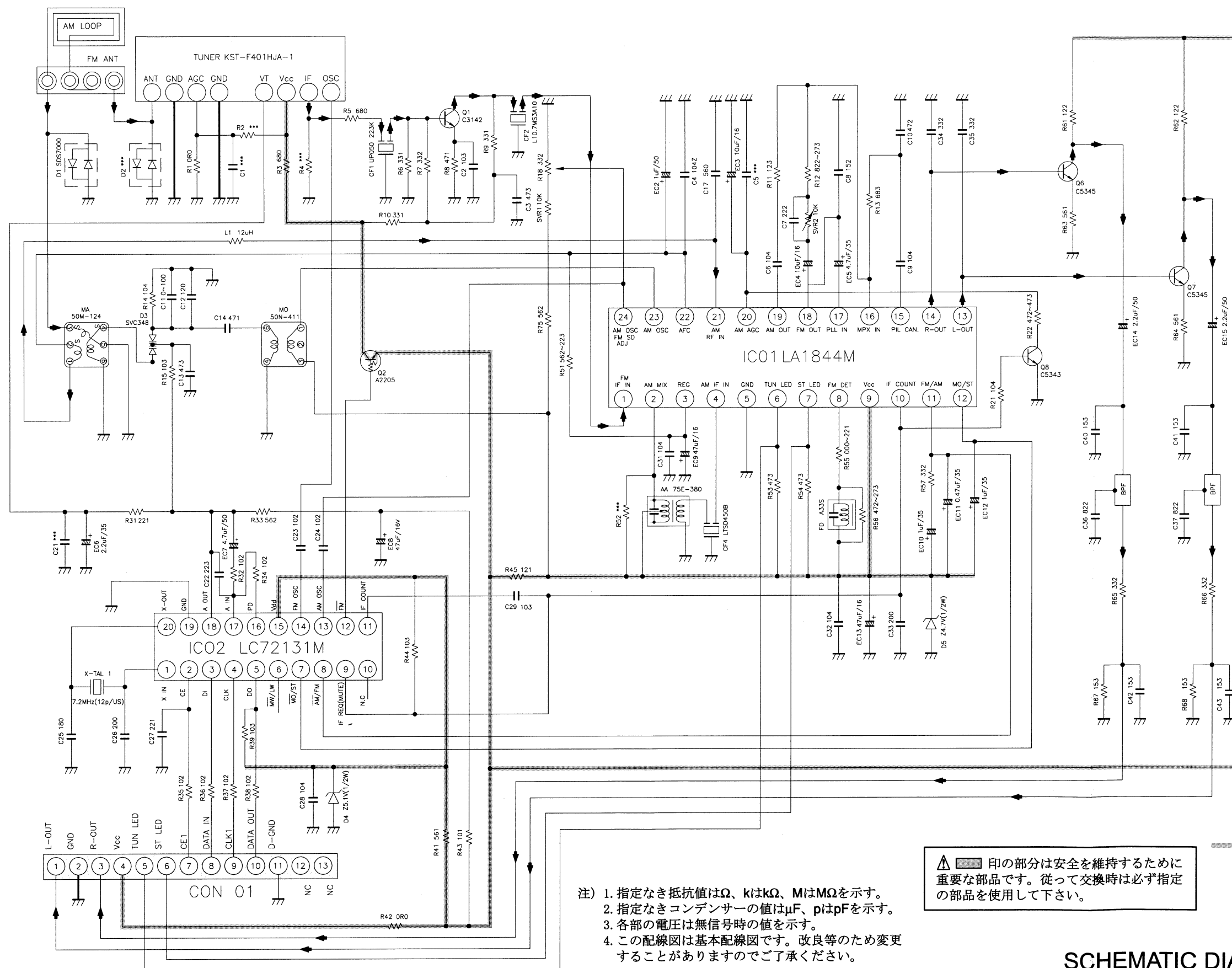


注) 1. 指定なき抵抗値はΩ, kはkΩ, MはMΩを示す。  
 2. 指定なきコンデンサーの値はμF, pはpFを示す。  
 3. 各部の電圧は無信号時の値を示す。  
 4. この配線図は基本配線図です。改良等のため変更することがありますのでご了承ください。

△ 印の部分は安全を維持するために重要な部品です。従って交換時は必ず指定の部品を使用して下さい。

SCHEMATIC DIAGRAMS (9/11)  
 DVD MECHANISM BOARD (5/6)  
 RL-S871(HD60) RF AMP





SCHEMATIC DIAGRAMS (11/11)  
TUNER UNIT